

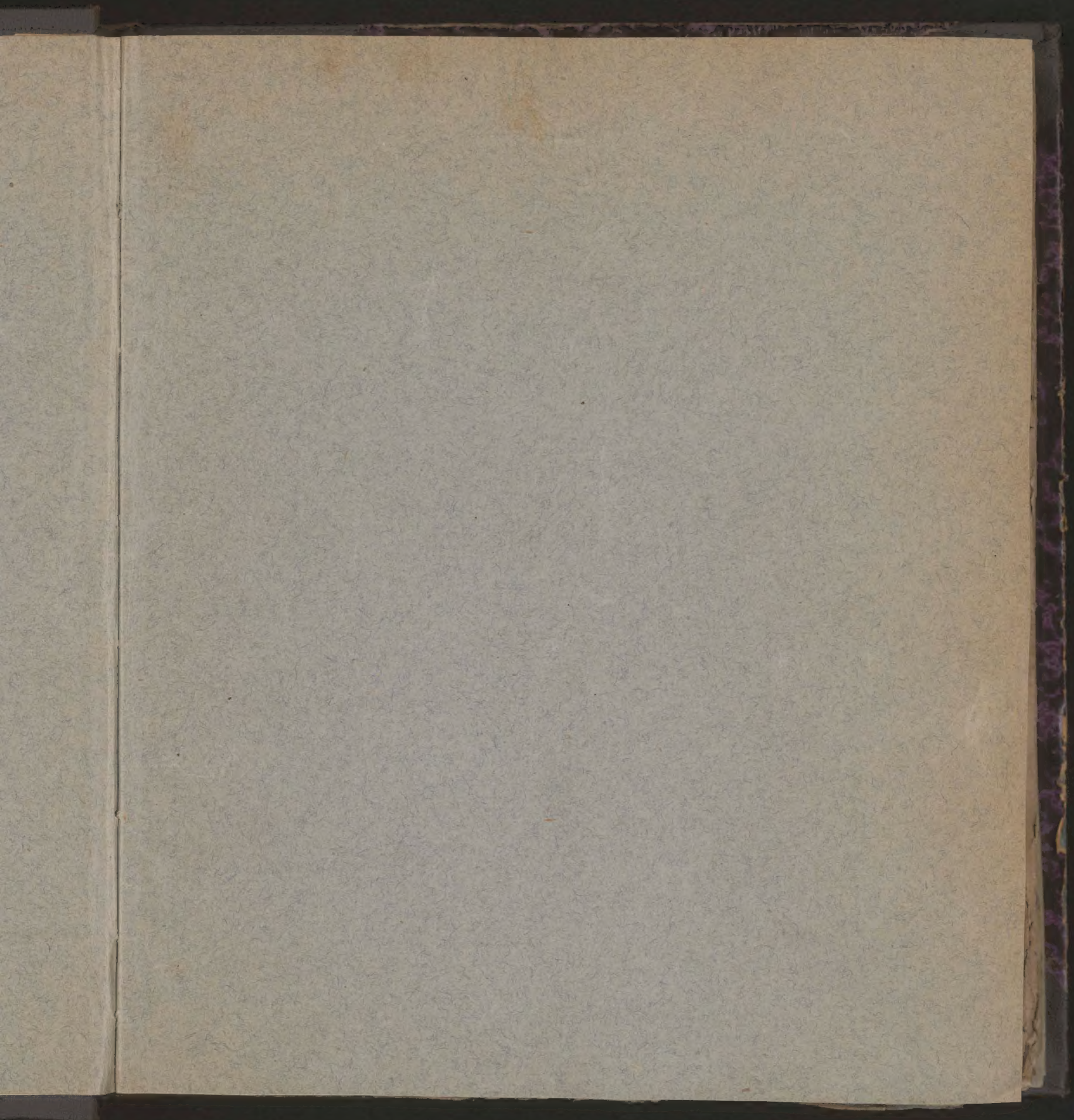
6202

Biblioteka Jagiellońska.



12

compactura munitus m. maio 1904



3.
na
wa
lul
unt
mny
4 gnce
pntu
ie p
kilk
wng
lul
wo
dne
poz
dne
h. man
ny
fno
3
sta
6 w
2 ne
gor
2 p
9 i w
ram
8 i ka
zaga
unt
car
mdw
10
2 po
zwy
top
shie
ura
11
ny
rach

AGELLONIDE



- b. Stawa cyli Orep 14" gruba 18" wysoka na 2' nad wodę
 c. Kleszczyki cyli Jarzemie obchwytny pale - 4" głębołu wronięte Stapał' maia 10" w
 d. Kleszczyki pochyte - c" obicie pali forstami - Kleszczyki są stare 4 do 6 cali grube - Obicie 3 do 4 cali grubych
 e. pal okuty zelazem o latorzys wody tamia
 f. Staganie inatru belli 12" grube 14" wysoka paia na ptakurę 2" głębołu wronięcia - a ptakur dla niah 3 calow
 g. pniezaczki cyli pniezaczka wronięte dla belek 10" w wronięcia maia 5" głębołu dla belli - dla mignow porzino
 h. pomost - pomost pniezaczki 3 calow - maia w pniezaczki konie na 3 stopy - umieszczone nad ptakurami i podziagami i mieniu w 3 miasach 1/2
 i. przyosłki porzowne - h. stapli, i mierz, k
 j. ptakurka, m pniezaczka cyli srednia 7 na 8
 l. Podziagki formowane z pniezaczkami 10 na 15
 m. obdaznica od deszcz - z przycis na murze

Jebice cyli siiany brzoze

Arby sie ziemia nie obrywała w brzozech
 wpiemstwie i z dwoniameni lub murowanemi
 sianami - Dla matych temerazowych mostkow
 nie ma czasu potrzeby taki w mianianu brzo-
 zow, czeto dopi byt moze obestac ie chrustem fa-
 sygnami, kamieniem na sucho ułożonym - nie
 można jednak nigdy tak konow straganu bez
 posrednio na ziemi, bohy nie rowno i nie grze-
 sty, lecz trzeba koniecznie na podwalinie w po-
 mie podłożony, podstawić pod niego kilka kro-
 tku kawałkow drewna w poprzek - lub i z na-
 palat cyli peckach reuna, babu wbitych opada-
 iac, lub naklonic na wielkich iereli sa w bliski-
 si kamieniaci i pi - Spozobu tego uzywac mo-
 zna w mostach przez stozga wody lub gdzie nie
 ma obawy o opoznienie sie brzoze. R. 3.1.

Chiacz zai, robic jebice z drewna stala, wbia-
 siez przy brzoze w linii prostej pale w odleglosci
 3 stop od prozka do prozka - na niah opadzi sta-
 luy cyli orep zuplynym sposobem, a po za pa-
 lami latorz siiane z grubych potur lub caloz
 drewna - Jertli brzoze wysoki wyprawnie pale
 z tytu ukierowic kłodkami cyli antrami jak
 wiadomo -

Stagnota w brzoze zapuszczane stuzi aby wa-
 da siiany nie obedila, podobnie siez wystawia.

Takowego udradowoz ulwieniecia brzo-
 zow tam drywac można gdzie na czasie i to-
 rze sie maiazych korotach zbywa na jebie
 mostu murowane -

Przy-
 Jebie
 parcia n
 ziemia
 uenie
 najmu
 w gon
 sci zla
 W
 robic
 na niah
 mien
 mogta
 zrobic
 jak san
 ta jest
 rodrick
 cali na
 na gru
 3 na
 re, -
 wrych m
 dity, 2
 na przy
 8
 robice
 mroz
 de
 maney
 nui su
 tali wy
 iag ofe
 bratlego
 i zaloto
 Wy
 nosic o
 ce - i
 z orep

Przybrenie mostów murowanych

Przybrenie mostów murowanych nie wywierają żadnego
ciężenia na mury brzojne, a na nie z tyłu nasypiana
ziemia wstrząsana przejeżdżającymi wozami wszelkie
ciężkie sprawa. Dla tego na grubości ich w spodzie
najmniejszą część z wysokości nadmurzać należy, a
w górę 4 rzędy, będąc więc z przodu o 12 z wysoko-
ści z karpiaście 12 w 3 części wysokości.

W każdym jednak przypadku powinno się je
robić najmniejszą tak grubą na wierzchu ażeby się
na nich przyczepić wygodnie móc, to jest przyczepić
mniejszy o 6 cali od krawędzi przedniej odmurzać być
mogła, i ażeby za konieczności stragany można było
zrobić nadmurzanie dla ochronienia ich rocznie
jak samych przyczepić od wilgoci ziemnej. Przyczepić
to jest potrzebna ażeby ciążenie równo na całą mur-
rozdzielano się. Dając więc się 12 cali grubości i 6
cali na występienie za nią koniec stragany, natomiast
na grubości za niemi muru 12 cali, wypadnie stop
3 na najmniejszą grubość muru przybrzeżnego w go-
rze. Odmierzając zaś koniec stragany to punktach doko-
nych mola, wysłanych aby w murach wspomnianych wcho-
dziły, 2 i stop byłoby najmniejszą miarą grubości mur-
u przybrzeżnego.

Mury brzojne mostów z kamienia łamanego
robić można ostaniaż się od strony wody cięciem na
mrozy i nawierzchnie naprzeciwian wstrząsającym.
Lecz jeżeli być maia z samego kamienia ł-
manego, lub kamień cegły, potrzeba je przeciw zięciu
nisi się i uszlachetnion od lodow płożnie drewnem
tak wysoko jak wody się gaja. To się robi chętnie
iż opieranie drewniane z forpłom lub drewna obre-
biatego spójkami wstępującymi przez mur przechodzącymi
i zaokrąglani z nim utwierdzającymi się.

Wysokość murów lub nian brzożnych winna prze-
nosić o 1 przynajmniej stopa najwyższy stopień wnie-
cie i przyczepić na nich terzcie być winny równo
z odczynami czyli ptakwaniami krawędzi pól.

Przybyłyby uwarunkować kłopot przyczepić na murze taki aby
była równo z krawędzią muru, lepiej jednak
wzrost kłopotu, po za to, krawędzi, o 6 przynaj-
mniej cali, lub więcej.



Pałe białe nie rzędem w linii prostej i w kierunku
ku Prądowi rzeki -

Krzasto składować się powinno z dostatecznej ilości
aby pali - Liczba ta niejednolita zależy od wielkości
kopi, moku - w gospodarstwach morskich przez rzecz-
ki małe łodzie grubych nie noszą do 3, 4,
lub 6. pali - nad wielkimi rzekami i w morzu
po których wielkie żłazy mają przejeżdżać ma-
być przynajmniej 7 pali w przelocie, i których
dwa ostatnie nieco pochylone wbić należy dla utrzy-
mania moku krzasto przeciw sile wody -

W odległości rachunek się 3 stopy od miodka do
miodka, na odległość pali - mając więc daną roz-
miarost miodka łatwo znaleźć ich liczbę, dzieląc ich
szerokość przez 3. stopy i dodając pal jeden - Licz-
bą rzeki gruntu wątpliwą można dla pewności bi-
pałe o 2 $\frac{1}{2}$, a nawet o 2 $\frac{1}{2}$ stop od miodka do
miodka w gruncie mieścić -

Niektórzy chcą, aby rzeki rzeka bardzo głą-
boka w czasie wezbrania, szerokość miodka równa
ta się tej głębokości, a żądają aby w krzasto i
to bardzo wysoki proporcjonalna liczba pali
znajdowała się -

Pałe białe należy piomować w gruncie bo w tem
położeniu głębszy pod powierzchnią krzastu w niego
wchodzi, jał pochylę - piomimo ujednolitego tego
raz doradzić, bić 2 tyłko w krzasto pałe średnie piom-
nawo a inne pochylone góra ku miodkowi, aby prze-
to wysiłkiem lepiej utrzymać przeciw pochylaniu się
za woda - Leci wyłile skrajny tyłko palom
od napływu i odpływu wody dać się pochylone w
tym celu wspierające położenie -

Do dwóch rzędów pali idąc się wypadnie rzeki
ich przynajmniej na 6 stop w gruncie wbić nie można
a rzeka głęboka i grube łody wieść - w tem miejscu
jednaki tyłko przypadku do dwóch rzędów pali używać
można, bo nie tyłko je w dwuobrotach kopie porwać
kryz się, ale i przesłania koryto rzeki - Bić pałe
w 2 rzędy oddalac je trzeba o 2 do 2 $\frac{1}{2}$ stop od siebie
i wiodąc od napływu wody ubić się jeden pal który
z dwoma napierwieniem po obrotach deszczu i woda
ostny odprawy -

Aby łody uderzały na krzasto napływu na
szkodliwego nie robiły potrzeba aby się na pionowym
pala latwały, i aby ten mógł sam wytrzymać ich u-
derzenie - Tym więc końcem dać mu się nieco por-
chyte położenie i robić jał najgrubszego drewna, co
może być dostateczne dla chłopskiej wody 2 do 3 stop

Dla wziętych chęć wody i grubych lodów bić na
tery dwa lub więcej takich pali za sobą - lub robić
podobne kobylice w nich przed każdym kłosem
pali -

Im przednimu palowi lub palom da się pochy-
lić pociąganie tym lody na niego uderzenia wznosi
iż nieco na nim w chwili uderzenia będzie, utraci-
iż i natęczy woski swego uderzenia, i tak więc na
na nim tamac będzie. Dla pochylenia też dać się do
do 20 stopni -

Żeby się za uderzenia lodów na pale pochyli-
nie uderzały na mostowi i nie obrzucały go, nie
należałoby wznosić ich z podładem mostu - koniec
wzrostu górny wolno być winien - to jest nie po-
winien być oparty w ożep kłosa ani do
niego zupełnie przylegać -

Pal na który lody tamac się mają, zcina się
z przodu w dwie strony pod kątem prostym i dla te-
go dobieira się na niego drewna jak najgrubszego - Otr-
ia się go kłosem, to jest albo rynnami ułożeniami, albo
blachami. Wosk... maziemni. Ta cała grubość z przodu
z cała z tyłu, zerolopu rowny z cięciem iednej strony
pala - Długosć woska powinna zasiegać tak wysoko
jak lody idą - Kawał blacha ma być ułożony na odległo-
ści 12 cali - gwoździe gwoździć mają 1 cal grubości
długie tak tak że wkręci się cały pal przedwiera-
jąc ich koniec zawinąć się daty - Blachy te kłosem
na krawędziach iachodzie powinny na kraje for-
mować i okrywać je przeciw lodom, w razie gdyby
pale kłosa nie mieli obite być musiał -

Grubość pali zawista od ich długości - rodzaj
gruntu i grubości lodów - bo im dłużej będą temtel-
i grubsze będą pod rynnami pniała kłosa im więcej
daty się - im więcej rodzaj gruntu tem silniej pale
bić trzeba, a zatem robić i grubsze - Pale w kłosach
wystawione bezpośrednio na wzniesienie i na wio-
danie przodu kłosa iachodzie, nie gwoździć, iachodzie
iachodzie i nie mogą dawać po pewnym przeciągu wa-
ra takiego oporu lodom, co że tem wczesniej nastę-
pi im się cięższego drewna użyto, dla tego też zaup-
trawiały iachodzie tak grubego jak tylko można drewna
na nie używać -

Jeżeli długość pali jest 15 toli, w praktyce dop-
dawać im 10 cali grubości, dla na krawędzi 3 toli
węższego długości 1 cal na grubość dodaje. więc pal
18 toli: długość iachodzie 11 cali grubość - pal 22 to-
li: długość 12. w ciemnym kłosie -

Im więcej podładek mostowego zoblężenia
jest masy w porównaniu mocy pali tak ustano-
wioną grubości, dochodzie więcej też mniej rachunek
byłoby przecięć używać -

Ciepota od 10" byłby. dla męstności
głowa: dłużej

Pale

zeli się

ny zeli

rowni

47

osadzon

4
Pole razwyczaay okragto się zostawiaay — ale iei
zeli się mała obic forpimni można i obrabiac i stro-
ny zewne i wne i tak i tak aby się forpionanie
rowno na nich przybie dalo

47 I latwa czyli Ocsep jest situka drzewa napalad
osadzona na drogi, która ię wiąze w goni między sobą

Pal

45

7

46

7

grec

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

Lata grubie dla tego areby sforsia zalamy
na 3 do 4 stopni ciagi a i lata grubo. pencewami
niezwoleczowac.

... Dniwa Jelewskiego - i całe wreszcie og:
 sławie, jak powiadał Janina Kossakówna pani, arcy i
 Kupa na 2 i 3 to nie było, więc wreszcie nie ma...

194 Le monasterio cattolico de San Juan de los Rios, en el
 Estado de San Juan, perteneciente a la Orden de San Agustín,
 en el mes de Agosto de 1880, se celebró una reunión de
 los señores de la comunidad, para deliberar sobre el
 estado de la misma, y sobre las medidas que se debían
 tomar para su conservación y mejora. En esta reunión
 se acordó que se nombrara una comisión para que
 examinara el estado de las fincas, y para que
 hiciera un informe sobre el mismo. Esta comisión
 se nombró en el mes de Agosto de 1880, y se
 le dio el encargo de que hiciera un informe sobre
 el estado de las fincas, y sobre las medidas que
 se debían tomar para su conservación y mejora.
 Este informe se presentó en el mes de Octubre de
 1880, y se acordó que se tomara en consideración
 lo que en él se proponía. En consecuencia, se
 acordó que se nombrara una comisión para que
 examinara el estado de las fincas, y para que
 hiciera un informe sobre el mismo. Esta comisión
 se nombró en el mes de Octubre de 1880, y se
 le dio el encargo de que hiciera un informe sobre
 el estado de las fincas, y sobre las medidas que
 se debían tomar para su conservación y mejora.
 Este informe se presentó en el mes de Diciembre de
 1880, y se acordó que se tomara en consideración
 lo que en él se proponía. En consecuencia, se
 acordó que se nombrara una comisión para que
 examinara el estado de las fincas, y para que
 hiciera un informe sobre el mismo. Esta comisión
 se nombró en el mes de Diciembre de 1880, y se
 le dio el encargo de que hiciera un informe sobre
 el estado de las fincas, y sobre las medidas que
 se debían tomar para su conservación y mejora.

5

10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845

1777
 1778
 1779
 1780
 1781
 1782
 1783
 1784
 1785
 1786
 1787
 1788
 1789
 1790
 1791
 1792
 1793
 1794
 1795
 1796
 1797
 1798
 1799
 1800

1890

68

69

90

41

72

Genie
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

Ka Dunajem pod Jandrowem był dawniejszy most na wy-
stępu. Wówczas drewnianych czołgów, kolumnach z drzewa w wa-
got, spajanego w mostach kolumnami wyprzedzających.
Kolumnie te ruszały w spódnie jaski góry i były do tego
tam góry pierwszy, niki znaczą i salicini fity:
Dawny zieleń ię pchodowa nie może mieć by
tylko był do wyjazdu.

113

74

75

76

83

86

89

[Faint handwritten text at the top of the page]

[Faint handwritten text in the middle section]

[Faint handwritten text in the lower middle section]

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

Uzyjcie podany... 5' 4'

$$\frac{254}{45} = 6 \text{ res } 3+3=12$$

[Small handwritten notes and calculations on the right margin]

83a

Praliny na rafi: Da monas x pomostu de ma
nym be, nasypki z riu, wez na grubos bledu
o 3 do modla do modla nrtolignych cali i.
i oicy 1/8 ugi i dluzgi beini

ireli most brulowany na cali po uwaruie
9 grubo, wypanie molie bledu 2 mny mos
cucyke to id a wyluge ien grubo 0 1/4 ugi
ub xbluys lat ay co pnia do 3/4 a ugi

12 cali
Keli pas lito most uwaruie wypanie
on 1/4 0 3/4 grubo - wypanie i ostuie
1/2 a ma 1/2 ugi i en 3/4 1/2 om

Upe 0 1/6 do 5 grubo - lub ublin bledu do 27 lat
3 tak 8a mona 6 1/2 dluzysz tam po
kwoi maizego wypanie grubo 6 + 1/2 = 15"

ostuie bledu 0 3 do modla bledu
8a mona uwaruie aryo = 15 + 15 1/2 = 19 1/2
8a mona bledu aryo = 15 + 15 1/4 = 19 1/4 cali

Uzywajcie bledu ofro strabianys podlug floski
= 5-7 - wypanie ubluy 0 1/2 ugi daj
ty icamy na uwaru grubo wypanuony

8a 12 dluzysz mona bledu 5 + 1/2 = 15 1/2 cali
8a uwaruie 15 1/2 + 15 1/4 = 15 1/2
8a bledu 15 1/2 + 15 1/4 = 15 1/2

97^a

Jeżeli pomost z poręczami obrotowy wynosi:
 4. 25 na słope a pierwszy słup mostu - Obciążenie
 ludzmi 11. 60 - Siły podciąg i p: 11. 5. razem
 90 1/2 - Jeżeli nadto słupach bezpieczeństwa będzie
 = 1/2. znagdytany dla mostu rownej długości
 jakie wypadki na gnieb 1/2 belki nie oftro
 obrotowych które prosiły znalazł można, bto:
 rze 3 cale + 1/2 cala z długości belki i tali:
 dla słup: 2" 3" 4" 5" 6" 7" 8"
 gnieb: belki 7" 9" 11" 13" 15" 17" 19"

Podług por.
 wypadki rasady
 6 + 1/2.

9. 10. 12. 13. 15. 16. 18.
 Jednak tej offalnicy rasady 6" + 1/2 trzyma
 się trzeba dla tego że im dniewo ciepi
 tem młodsze będzie iest z siebie stłapce
 Mr. Gdyby belki były oftro obrotowe wzięłyby
 1/2 59. na gnieb i tak i tak tu uwzględniano

20. 6. Gudme K. 150. 197

Przynot mowi że bto w dglinie byłus o 1/2 cala iest
 talpi, iak rzezi.

Handwritten notes and scribbles in the bottom right corner.



101

102

103

6 104

105

6 106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

...
...
...
...

110 ...

111 ...

112 ...



Imagines igne crassius ...

113 ...

114 ...

115 ...

116 ...

117 ...

Account

172

... 500 ...
... 100 ...
... 200 ...
... 300 ...
... 400 ...
... 500 ...
... 600 ...
... 700 ...
... 800 ...
... 900 ...
... 1000 ...

173

... 100 ...
... 200 ...
... 300 ...
... 400 ...
... 500 ...

174

... 100 ...
... 200 ...
... 300 ...
... 400 ...
... 500 ...
... 600 ...
... 700 ...
... 800 ...
... 900 ...
... 1000 ...

175

... 100 ...
... 200 ...
... 300 ...
... 400 ...
... 500 ...
... 600 ...
... 700 ...
... 800 ...
... 900 ...
... 1000 ...

176

... 100 ...
... 200 ...
... 300 ...
... 400 ...
... 500 ...

127
The first of the year is a very long day
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough

128
The second of the year is a very long day
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough

129
The third of the year is a very long day
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough

130
The fourth of the year is a very long day
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough

131
The fifth of the year is a very long day
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough

132
The sixth of the year is a very long day
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough
and the weather is very warm and sunny
and the wind is very strong and the sea is very rough

129

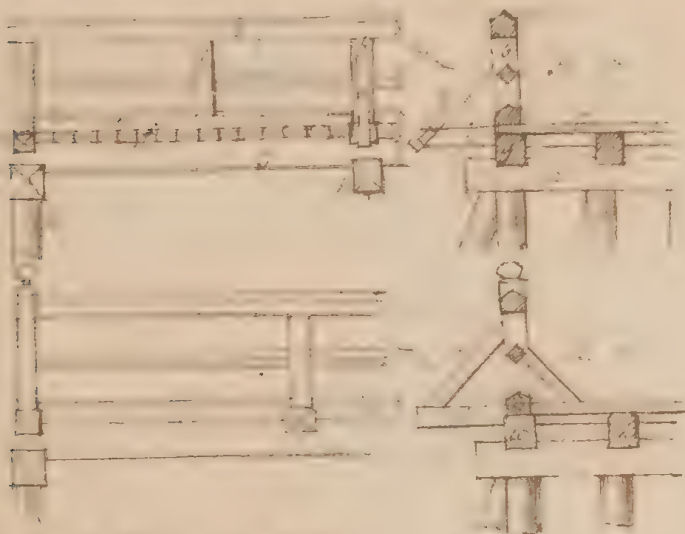
130

131

132

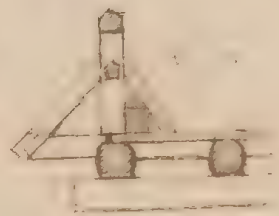
129

Handwritten text in a cursive script, likely a description of the diagram.



130

Handwritten text in a cursive script, likely a description of the diagram.



131

Handwritten text in a cursive script, likely a description of the diagram.

132

Handwritten text in a cursive script, likely a description of the diagram.

f. 27/952.

.138

134

140

1141

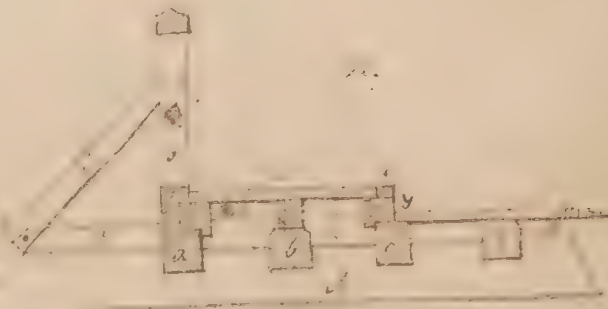
v. 142

.. 149.

1870

1445

1410



146

155

12

149

13

13

13

17

50 (B.)

1839

7. 2nd

11.2 4

52

17:28:28.

1111

20. 10. 1917

5

22

7

75th line

1494. 1

22. f. 7.

12

701

10

17

9

2

1

10

1

2

2

Brake

50 (Blue) 1860-1870

7. Int. Som. med. Som. w. ts. 11 h. i. d. 10. 10. 10.
na Kope 22. 20. 19. 9. 8. 7. 6. 5. 4. 3. 2. 1.

52. Na Gopey kubi: $190 - 195$; $87 = 14\frac{1}{2}$ m.
 mialia po fi 140. wif. na Gopey 12 mialio $\frac{3}{4}$ Gope
 rasem 105 ft. -

1. The first part of the paper discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions.
 2. It also covers the various methods used to collect and analyze financial data.
 3. The second section focuses on the role of the auditor in ensuring the integrity of the accounting system.
 4. This includes a detailed examination of the audit process and the responsibilities of the auditor.
 5. Finally, the paper concludes by emphasizing the need for continuous improvement in accounting practices.

1. $\frac{1}{2} \pi$

[illegible]

...

The first of these is the fact that the
 population of the country has increased
 very rapidly since the first of the
 century. This is due to a number of
 causes, but the most important is the
 fact that the country has been
 settled by a large number of
 immigrants from Europe. These
 immigrants have brought with them
 a large number of new ideas and
 customs, which have been adopted
 by the native population. This has
 led to a rapid increase in the
 population of the country.

43
73.

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

2. The first of these is the fact that the
 first of the two is the first of the two.
 The second of these is the fact that the
 first of the two is the first of the two.

... а также и на ...

158

159

100 rachis, ...

161

162

163

104

105⁶

небл.

166

167

168

1201

u. l. m.

Wing
a 3

169

11. 749

10

24

12770

7

105²

2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526

166

167

[illegible]

168

most prez. îndrăg. fa. se ne răstălit por. oiaș
oim. treaba. nău. i. la al. ca. us. 2. loci
urșile. na. ur. ur. i. se. nău. zinduo. urșile
5. nău. ur. ur. i. se. nău. zinduo. urșile

167

[illegible]

1

10

15

*Итак, буда. Попы из еп-
архиа, ука на попу Н-во.*

*Итак, буда. Попы из еп-
архиа, ука на попу Н-во.*

*Итак, буда. Попы из еп-
архиа, ука на попу Н-во.*

*Итак, буда. Попы из еп-
архиа, ука на попу Н-во.*

1871
 1872
 1873
 1874



Tropia tub: pot.
v. a. p. a. t. :
Purizogo i. u. h. e. g. o.

| | | | |
|--------------------------|--------|--------|-----------|
| <i>Lomina nodosa</i> ... | 53 1/2 | 32 1/2 | |
| <i>Lomina unia</i> ... | 56 | 24 | |
| <i>Lomina unia</i> ... | 53 1/2 | 12 | |
| <i>Lomina unia</i> ... | 51 1/2 | 27 1/2 | max. = 10 |
| <i>Lomina</i> ... | 52 1/2 | 32 | |
| <i>Lomina nodosa</i> ... | 34 1/2 | 55 1/2 | max. = 10 |
| <i>Lomina unia</i> ... | 50 | 42 1/2 | |
| <i>Lomina unia</i> ... | 58 1/2 | 46 1/2 | 11 |
| <i>Lomina unia</i> ... | 52 | 26 | 50 |
| <i>Lomina</i> ... | 27 | 25 | 26 |

[illegible][illegible]

Stoichiometrie ... $n = \frac{M_d}{\left(\frac{1}{2} M_{O_2} + 2 M_H \right)}$

Microlophus belli $S = \frac{Ad}{n(\frac{1}{2} Mo^2 - 90^\circ W)}$ $Ad:$

$$H = \frac{1}{2} N \omega^2 - q \omega^2$$

Żeś idąc o materializm nie trzesz byś, moim mór pod
m. iofia, tóż any dany grubośi, wysochośi, mierzmy
nie ma i ludmi, zgrawem i ończ: emiem politażi, wypi:
i oż: m. m. a nowamie sżua dowa w mierz: iżgrych nie
mierz

$$8.5 \frac{\omega^2}{g}$$

$$11 + 9 \sin \theta n = 8.5 \frac{\omega^2}{g}$$

$$11 = \frac{g \theta^2}{16}$$

musia pomiesci, braku a nawet obciążenia ludności
 długości mostu uważać za niewiadomą - licząc się
 obciążeniowy architektuzy $s_2 = Q_2$; inne części mostu
 podlegają tej samej przemyśle obciążeniowej
 $s_2 = P$; długość s_2 wynosi $10 + p = \frac{N}{2} \cdot \frac{m}{2}$
 w tym uważać aby cały rachunek był w calach -
 a tego się wyraża $d = \sqrt{\frac{2 \cdot 4 \cdot n \cdot w^2}{Q} + \frac{P}{Q}} - \frac{P}{2Q}$

Przykład 1.

Długość oświata mostu w piętli stop 40. szerokość
 pomostu między przyczepkami $p_1 = 20$. ma więc 2
 podcięcia - 3 linie między przyczepkami i 2 między
 1 a 5 cali mied. Wskazanie pomostu 3 calami o szerokości
 14 stop - 10 cali belki 4. szerokości w 3 stop. 14.
 Szerokość belki przyczepki 12 cali a szerokość ich szerokości
 Most posiada typowy układ konstrukcyjny -

Rachunek belki ię poprzedza
 Długość oświata w piętli

2 podcięcia po 3' po 15' 12 cali między stop 57 1/2 60.
 5 przyczepki po 24' po 10' 10 cali 80 3/4 104

Przemiar stop kąt 141 po 4' 51,84 = 4' 42,00
 101 45 248

Przebieg pomostu podni $26 \times 10 \times \frac{1}{2} = 200 \cdot 36$
 pomost ułożony 40 x 14 x 4 = 140.

całkow. stop 440 3/4 a punktów 30, = 41200.
 445 13 50

Przebieg
 Przekrój w piętli 80' x 7' x 7' = 49' }
 10 stopów po 4' a 7' i 7' = 28' } 92 1/4

Przebieg 40 x 7' i 7' = 50' }
 4. Przekrój 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg w miedze i wadze renskij
 Długość mostu 38 stop. szerokość pomostu 20 ma
 mied. 2 podcięcia - Długość między przyczepkami s₂
 miedze mied. 5 cali grubości - 10 stopów pomostu
 3 calami. w szerokości 14 stop - 10 cali belki 4.
 długość 15 cali.

Długość oświata
 2 podcięcia 28' x 1' x 1 1/2' między stop 70.
 9 przyczepki po 38' x 1 1/2' x 1 1/2' = 340.
 Pomost podni 38' x 20' x 1/2' = 312
 Pomost ułożony 38' x 14' x 1/2' = 153.
 14 mied. 15' = 21

całkow. stop kąt 88 1/2 po 4' 40 1/2 = 35

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

Przebieg 80' x 7' = 28' 2 1/2

mostu 20 m.
miejscu si
wielokrotno
Wos' boku. 17. 9

70.
 340.
 512
 132.
 20
 84.10 40 84 = 328
 = 340
 = 4 84 10
 2243250.
 50 pounds 112

03724
~~5874~~ 845
 7
 84 - 270

600.
 - wing
 8' up.
 scale
 1/2 inch
 1/2 inch
 1/2 inch
 1/2 inch

100. approximately $w =$
the better $w = 16$

100. wyprostowany $w = 16$

2nd day 17.4 = 18.15 cal

to be the 12th of a century - ~~and~~ appears
to be a reproduction of the same

Qu da mome 3^o Fluzio. 4^o havliano impo

$$= \sqrt{\frac{12 \cdot 14 \cdot 14 \cdot 12}{9 \cdot 5982}} = 14,88 \text{ cm} +$$

maia râmnic la na +

$$60 + \frac{40 \times 12}{48} = 10 \text{ cm.}$$

$\frac{240}{210} \frac{36}{62}$

24 21
22
1

46374 21400
8400 1400

$10.4754 \frac{27}{125} \approx 0.12$
 207
 78754

(*)

| | | | | |
|--|-------|-----|--------|---------|
| | 18400 | 168 | 375.40 | 35.1406 |
| | 10080 | | | 20.22 |
| | 1840 | | | 6. |

90834 1154 1680 1398

$\begin{array}{r} 1280 \\ 840 \\ \hline 4404 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 810 \\ 10080 \\ \hline 21 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 14 \\ 21 \\ \hline 21 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 699 \\ 8388 \end{array}$

40. $\frac{8}{26} \frac{4}{3}$ 4 with

86000 / $\frac{214}{2}$ 21

100 H. 861.

4) grubość ię wstę 4 belki na dach musiałaby mieć 20 cali grubości a $108,448 = 15,5$ cali grubości; lub 20,02 wrotości a 14,38 wrotości było belka tymo- niopora z wnętr 15,4 cali grubości w tym celu.

Gravo omneque volubili

[illegible]

2. Subito che l'acqua si è gelata, si è formata una
corteccia di ghiaccio che ha impedito al liquido di
scendere.

[illegible]

[Faint handwritten notes or bleed-through from the reverse side of the page.]

Drugi most Palladyusza. Roder Tab 4. Fig. 66.

Dotyczy tuż tuż, przynajmniej tak poprzednio
są. — Zdać się, że był tylko projektem. Roder opu-
ścił w rysunku dachy wsporne, które są w Palladyusza.
Zastrzeżenie tu tworzą kłopoty między podchwytnymi. — Pa-
ladyusz dla większej mocy, dach wsporne dachy. —
pisać go w A. 2. k. 10.

Łate wiązanie formuły tak kota. Zwrócić się w łacie
nieparzystej. — Wzajemnie podchwytnie jest i tu (mimo)
wypolnie ich, bez powiązania góra, mogą stać się: —
wina.

Trzeci most Palladyusza. Roder Tab. 4. Fig. 64. wysł:

Wła go tylko o 6 arach, gdy w autora jest o 8.

Palladyusz mówi, że nie ma wyekstremowanego mostu
w tym rodzaju. — Blondel sławy miał widzieć tego rodzaju
most w Kenzie. Młodzi należą do kłota Lewskiego
w Górze Szwedzkiej w głębi morza Bałtyckiego. — Dla-
co? mostu jest tu podział na dwie części, parzyste, aby
w samym mostu był podchwytny i podciągany. — Blon-
del na k. 633 opisuje go. — Zwrócić, najlepiej okazać, jak
wzajemnie ku brzości od brzości, aby się wzmocnić, przez to
że belli w czasie większej łacie, tu nim kładzie. — i tak
jest 4 od końca aż do 12 podchwytny w hardym zgrze,
3 do 22, 2 do 22 podciągany, a przednie dwie części są o-
bellach podciąganych. — (Sposób ten tymczasem nie u-
względnić, przeciw obciążeniom pionowym, a przeciw silom
i boku, jak się w czasie wiatrow, bardzo mało, i to od razu
innym sposobem można było osiągnąć korzystniejszym
za pomocą przelów przeciwnych. — Takie ugrupowanie
nie tylko obciąża, most bez potrzeby. — Roder Tab. 4. Fig. 64.
wia Palladyusza. Kładzie te belli pod sobą w sposób pod-
ciągany, co jest lepsze, lubo byłoby jeszcze lepiej gdyby je
w podciąganiu są dachy, może i udundzić.)

(*) Skazy do przechodu z miasta na przeciwną stronę
w czasie, gdy nie ma masy, Roder.

Czwarty most Palladyusza. Roder Tab. 4. Fig. 65.

Jest to sposób skracania stromi. — 1) Kłopoty. —
drat jest nieparzysty, aby w samym podziemiu, w tym
Młodzi słowo podciąganych, która to jest słowo, a
mimo — kłopoty, i tak, w przeciwnie do kota, kłopoty
obciążają, była również, mostu. — Zwrócić i 3, młodzi
gł. do 22 obciążają. — Jan Krzyż i podciąg, są, całe fig.
okazuje — ostatnie od murów, który uformili, wspaniałe, się
na nich w całym wysłach. — Zob. Blondel k. 634.

Wskazywać uwagi: że takie ugrupowanie jest ułomny mo-
cy, i ułomny, gdyby się go dano pod samym podziemiu, gdzie
mogłoby być, w lufce, nidero w peroliu, to jest obok, i
biu, widać, mostu, a nad podziemiu, opiera tego z boku.
to kłopot, młodzi, kłopoty, z reparyacją, ułomny, młodzi
ułomny, nie potrzebny, podziemiu, całego mostu, to
jest, kłopot, młodzi, młodzi, młodzi, młodzi, młodzi.

Roder. Tu nie są, zwrócić, jak w przykładach, poprzednich,
i ta konstrukcja, może być, ułomny, ale tylko dla okworów od 40
do 50 stop, ułomny, przelów, złącznych, podchwytnych, przez
podchwytny, przeciwnych.

Roder. Z tej konstrukcji, widać, praktyczny, przelów, Pallady-
usza, w ułomny, podchwytny, w promieniu, i kłopoty, rozpor-
nych. — Można, się, ułomny, dla okworów od 40 do 50 stop,
opatrzyć, w przelów, złącznych, przez podchwytny, przeciwny,
nie, tu, jak, w przykładach, poprzednich.

Musi być w domu - ze dla wzięcia, moją moją
 dwóch sposobów wzię - jednego w porę, w podług przysła.
 du więcej w ławon - drugiego w porę pod półta:
 dem - Pomerani wypada dać pochłonię tagodna nie
 znieciażę. Kładła calora - Mier ucie - pomoro
 w moina dać, potoremie porzoni, robia podchwyty, pudyli
 pudyli, a czci ziępnie tak zwomili. Kłepienia porzomego
 mowu halonici, uly podchwyty, dawai mozna potoremie
 pod pion, i wystaw. mowu porzoni z czci, któreby były
 były, a także były przedem mowu i oba porzoni.

Most w Bassano przez Salsę, 1794. - X. 3. k. 16.

40 stop szerokości miał ościony. był opatrzony dachem. i w
 w nim nie było ma. obcy naczynia mostu.

Most ten na nie 180 stop szerokości podzielony na 4
 si. 4^o nędani pali w odległości o 34¹/₂ stop.
 w handym przyle po 8 pali 18 cali grubych w odległości o 2¹/₂ stop
 wzię perowu mostu stop 26. - 8 Stągierz daniowia potłus pod
 i sa zastawami popodpiwac, i opisanie a podwotoli -
 szlad sam składa się z belek poprzecznych, formuła w kan-
 cark takoby modyfikow gęstni. - Dach wyciera się nako-
 humach.

Most wynalazku Shammoroego. Blondel. k. 644.

Wyciera się na kobylicach rączy nędli pniach pali. A
 bo bue pale dwa od wody i dwa z tyłu. tak ręk w morcie
 leżawa, ale pionowo w odległości takiej jak jest ich grubość.
 Ze parę pali wzię kłenrynami w środku wypośrodku.
 ze stony wewnętrznej, i nieco wzię ze stony wewnętrznej.
 i opoza tego raz traci w głowach ze stony wewnętrznej.
 Na tych 4 palach kładzie kobylic, które leżą w nie ie
 spazaję i do nich przybijają, utwierdza je naczynia
 pomora, szluk drewna kładzie kłenrynami i przybi-
 tych mo no gwóźdźami do pali i obchwytych kłen-
 rnych. - Z kobylic występują w łoncał po 20 pali i 2
 podpatte zastawami maizami oparcie nie na kłen-
 rnych zewnętrznych, a ze stony wewnętrznej pod-
 piwają je inne zastawy i w odległości o 4 cali ręk
 długoni, maizę oparcie na kłenrynach wewnętrznych.
 ze zastawy woz z czci, średni, kobylic, które pot-
 refio kłen regularnego. - Oproca tego pale 2, ze ston-
 zewnętrznych, i ozmocione tinnem i pochłonię kłen-
 rnych wólemi - podpiwaciami je w wypośrodku kłen-
 rnych - odległość tych wzię zawiasta od perowu.
 si ręk dać chemy otworowi. - Szlad składa się
 z 5 grubych belek i widur mostu kładzionych, na koby-
 licach, z których dwie skrajne są pionowo nad palami
 a dwie nad zastawami wewnętrznymi, a piąta w środku.
 Te belki są pokryte innem cieżem i straganym tynem.
 mel; a na nich dany pomost i bruk.

Każde urządzenie nad oborem ma braty przewidziane w porę
 w środku podwotoli - nad palami dani naczynia kłen - dani
 na 5 Stągierz na kłenry oborem - to depold tab. 7. fig. 3. k. 16.
 jest przez nędy, Bront - o 50^o kłenry wólemi, wzię - i w istocie
 nie jednego nie ma, a nędy.

Mortw Schaffhausen

Podczas gdy umiejętni budownicowi Monbous firm
curezy takie bardzo w tytle pracowali co się tyje konstru
kacy warsz w podchwytych i wipornych - wielkory i
masywne ciśnieńskie talie w Suwayczary. mody wzro:
stły których wielkory smiaton i rozpadne urządzenie wny:
siem do przechodniły co tyllio w tym rodzaju przedsięwzięt
i wrodo; były ^{ma} Transjow samych daczow przednio:
kami podmiotajacymi, ale mało i z przysp. masywne:
stadozowce.

2. W r. 1857. wymiary i wykładz. listu narodził się J. Ulrich Gruenmann i zeuften w kantonie Appenzel A. Most Fig. 74. Roker w Schaffhausen przy Ren, który uszporozniem na dzielo udu byta pokazywany - Skladaj sie z 2 okworow o 165,64' i 182, 33' stop renshul - na mur: woznych przybrzegach zbiciach i filarze w srodtku 10 stop grubym filarze, wozostatku z powalonego kamiennego r. r. 1854 muru - Nie ust w linii prostej ale odychaet o 8 stop od linii muru odchodzacy, przy tymnie srodtko. wym filarze -

Oba żyłby są od środka do środka o 18,4 stop. ren. od pi-
bie oddalone. - Główny trzon ma 16,5 cali szerokości a 34
cał. w wysokości. Trzeci żyłb. w dachu umieszczony tyłko
w przekroju jest widzialnym - W karku przechwyty jest też
Kran po pod głównym trzonem wczepowany; a w mod-
kach pomiędzy nimi wprzód iśsiure trzeci ścieżkan żużel.
lony na przynabowanym żelaznym szreniciorie żużel.

Wzrostek wosku okadziono i tak samo kstraszki woskowe
 22. 24. 26. 28. 30. 32. 34. 36. 38. 40. 42. 44. 46. 48. 50. 52. 54. 56. 58. 60. 62. 64. 66. 68. 70. 72. 74. 76. 78. 80. 82. 84. 86. 88. 90. 92. 94. 96. 98. 100. 102. 104. 106. 108. 110. 112. 114. 116. 118. 120. 122. 124. 126. 128. 130. 132. 134. 136. 138. 140. 142. 144. 146. 148. 150. 152. 154. 156. 158. 160. 162. 164. 166. 168. 170. 172. 174. 176. 178. 180. 182. 184. 186. 188. 190. 192. 194. 196. 198. 200. 202. 204. 206. 208. 210. 212. 214. 216. 218. 220. 222. 224. 226. 228. 230. 232. 234. 236. 238. 240. 242. 244. 246. 248. 250. 252. 254. 256. 258. 260. 262. 264. 266. 268. 270. 272. 274. 276. 278. 280. 282. 284. 286. 288. 290. 292. 294. 296. 298. 300. 302. 304. 306. 308. 310. 312. 314. 316. 318. 320. 322. 324. 326. 328. 330. 332. 334. 336. 338. 340. 342. 344. 346. 348. 350. 352. 354. 356. 358. 360. 362. 364. 366. 368. 370. 372. 374. 376. 378. 380. 382. 384. 386. 388. 390. 392. 394. 396. 398. 400. 402. 404. 406. 408. 410. 412. 414. 416. 418. 420. 422. 424. 426. 428. 430. 432. 434. 436. 438. 440. 442. 444. 446. 448. 450. 452. 454. 456. 458. 460. 462. 464. 466. 468. 470. 472. 474. 476. 478. 480. 482. 484. 486. 488. 490. 492. 494. 496. 498. 500. 502. 504. 506. 508. 510. 512. 514. 516. 518. 520. 522. 524. 526. 528. 530. 532. 534. 536. 538. 540. 542. 544. 546. 548. 550. 552. 554. 556. 558. 560. 562. 564. 566. 568. 570. 572. 574. 576. 578. 580. 582. 584. 586. 588. 590. 592. 594. 596. 598. 600. 602. 604. 606. 608. 610. 612. 614. 616. 618. 620. 622. 624. 626. 628. 630. 632. 634. 636. 638. 640. 642. 644. 646. 648. 650. 652. 654. 656. 658. 660. 662. 664. 666. 668. 670. 672. 674. 676. 678. 680. 682. 684. 686. 688. 690. 692. 694. 696. 698. 700. 702. 704. 706. 708. 710. 712. 714. 716. 718. 720. 722. 724. 726. 728. 730. 732. 734. 736. 738. 740. 742. 744. 746. 748. 750. 752. 754. 756. 758. 760. 762. 764. 766. 768. 770. 772. 774. 776. 778. 780. 782. 784. 786. 788. 790. 792. 794. 796. 798. 800. 802. 804. 806. 808. 810. 812. 814. 816. 818. 820. 822. 824. 826. 828. 830. 832. 834. 836. 838. 840. 842. 844. 846. 848. 850. 852. 854. 856. 858. 860. 862. 864. 866. 868. 870. 872. 874. 876. 878. 880. 882. 884. 886. 888. 890. 892. 894. 896. 898. 900. 902. 904. 906. 908. 910. 912. 914. 916. 918. 920. 922. 924. 926. 928. 930. 932. 934. 936. 938. 940. 942. 944. 946. 948. 950. 952. 954. 956. 958. 960. 962. 964. 966. 968. 970. 972. 974. 976. 978. 980. 982. 984. 986. 988. 990. 992. 994. 996. 998. 1000. 1002. 1004. 1006. 1008. 1010. 1012. 1014. 1016. 1018. 1020. 1022. 1024. 1026. 1028. 1030. 1032. 1034. 1036. 1038. 1040. 1042. 1044. 1046. 1048. 1050. 1052. 1054. 1056. 1058. 1060. 1062. 1064. 1066. 1068. 1070. 1072. 1074. 1076. 1078. 1080. 1082. 1084. 1086. 1088. 1090. 1092. 1094. 1096. 1098. 1100. 1102. 1104. 1106. 1108. 1110. 1112. 1114. 1116. 1118. 1120. 1122. 1124. 1126. 1128. 1130. 1132. 1134. 1136. 1138. 1140. 1142. 1144. 1146. 1148. 1150. 1152. 1154. 1156. 1158. 1160. 1162. 1164. 1166. 1168. 1170. 1172. 1174. 1176. 1178. 1180. 1182. 1184. 1186. 1188. 1190. 1192. 1194. 1196. 1198. 1200. 1202. 1204. 1206. 1208. 1210. 1212. 1214. 1216. 1218. 1220. 1222. 1224. 1226. 1228. 1230. 1232. 1234. 1236. 1238. 1240. 1242. 1244. 1246. 1248. 1250. 1252. 1254. 1256. 1258. 1260. 1262. 1264. 1266. 1268. 1270. 1272. 1274. 1276. 1278. 1280. 1282. 1284. 1286. 1288. 1290. 1292. 1294. 1296. 1298. 1300. 1302. 1304. 1306. 1308. 1310. 1312. 1314. 1316. 1318. 1320. 1322. 1324. 1326. 1328. 1330. 1332. 1334. 1336. 1338. 1340. 1342. 1344. 1346. 1348. 1350. 1352. 1354. 1356. 1358. 1360. 1362. 1364. 1366. 1368. 1370. 1372. 1374. 1376. 1378. 1380. 1382. 1384. 1386. 1388. 1390. 1392. 1394. 1396. 1398. 1400. 1402. 1404. 1406. 1408. 1410. 1412. 1414. 1416. 1418. 1420. 1422. 1424. 1426. 1428. 1430. 1432. 1434. 1436. 1438. 1440. 1442. 1444. 1446. 1448. 1450. 1452. 1454. 1456. 1458. 1460. 1462. 1464. 1466. 1468. 1470. 1472. 1474. 1476. 1478. 1480. 1482. 1484. 1486. 1488. 1490. 1492. 1494. 1496. 1498. 1500. 1502. 1504. 1506. 1508. 1510. 1512. 1514. 1516. 1518. 1520. 1522. 1524. 1526. 1528. 1530. 1532. 1534. 1536. 1538. 1540. 1542. 1544. 1546. 1548. 1550. 1552.

10. Biegię następującym zabiegom: łóżko miękkie, kąpiele i masaż stóp, okłady ciepłe, do leżania i pomyślnie zabawy - trochę zabaw umiarkowanych. W piątek i sobotę nastąpią kąpiele i masaż stóp, okłady ciepłe, do leżania i pomyślnie zabawy - trochę zabaw umiarkowanych. W piątek i sobotę nastąpią kąpiele i masaż stóp, okłady ciepłe, do leżania i pomyślnie zabawy - trochę zabaw umiarkowanych.

Flonow, podwolski a a zrobiono z niego z dypiny lu-
niedofornata sukien i hoarday, porażył gnie, iad ze się most
mierwono opadat - Mayster liesselski Spengler w r. 1783
dwojngt alty most zapomera Snab liesselski (verrind)
na 18 do 19 cali wypoko, podcięgnęł nowu podwolski, i po-
twierd most znnow w dwojgnu snab - Pocz. czas 42 letnicoo
Hivama tego mostu to byłło jedyna buda tego r parafja.
choriaz, nacyizje liexam znout; to list dopolskiego fr m:
cusi w r. 1799 nie spalił.

Główna wada tej konstrukcji jest trudność repara-
cji: to jest zastępowanie nowych słupów drewna na miej-
scu uszkodzonych; występuje też w składzie mostu są-
pokrewnie, że przy każdej reparacji cały most pod-
nosić trzeba, a zatem bieżące pali na słupachby muszłowa-
nie niekorzystnie miało wypaść.

Most przez Kandel w Cantonie Bern

W roku 1864 przez majstra ścisłego Josefa
Rittera wystawiony. Fig. 51. Roder

Jest długi w szerokości 161,63 stopi i rozciąga się na pocho-
ty. Znaczną wypokłość brzośców doprowadza tu korzystnego
to bystrzego kłosa pochylonoj strzał wypokłych, i tylko
nie wiele uchyło o 10 stopach długości a 12 cali grubości
włoszka. Są pochylone w szerokości tylko o
20 do 25 stopi. Kłosa wypokłoni podchwytywaniem. Są
z długą a małą, nie porównując. Stram są
nieco wypokłoni, by wypokłoni, ośmiadnia są, słupki drewna
wypokłoni. Słupki wypokłoni podchwytywaniem. Są
w odległości 13 stopi podwójne; a stramie po-
mostu są diagonalnie wypokłoni — wypokłoni, wypokłoni
mostu to jest między kamieniami wypokłoni 14,8 stopi. Przy
skłoni i tak, wypokłoni okazywać, wypokłoni dachem
wypokłoni robi cały most.

Most w Wettingen przez Limmat.

Współnie budowni. Mostu schaffhausen wypokłoni
i wypokłoni brzośców anem, wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni w nim wad, w wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni w r. 1778 w wypokłoni Wellinggen wypokłoni wypokłoni
mat, to jest wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni 1778.89 wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni

Główny stram to jest wypokłoni wypokłoni w wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni

Główna wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni

po nad stramem górnym, wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni

O 15,5 stopi od mostu do mostu brzośców są, wypokłoni
w wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni

Wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni
wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni

Wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni wypokłoni

zdwojane w pilę — Spodni fram tyllko od rękroco brzo-
szojch. Alasda się z trzech sztuk drewna na jokie, w pro-
duktu talio z dwóch — Stosena wozu most wierzgania na
głównym. Trumie polega — to jest sposobem mechanicznym
z wyznaczeniem punktów, i z dwoma, którymi brzo-
szojczyko wozu.

Do dachem znajduje się brzojka w morze. Wyższemu
troci zrazu dla wzmocnienia.

To dzieło w r. 1799 było przez Francuzów spalone —

Żalobniczo radzić, przypadek, gdzieby taki bieżni-
nych dzieł było potrzeba, tu przytoczone mosty są naj-
wzajemnie międzywiedząmi tego rodzaju, kiedy brzo-
szojczy wozu to znowu wzniesie

Most w Turcji w Gallipoli przez Dardanele.

To tych meczach najwzajemnie, zaczyna od niewy-
wzajemnego wstępu Dardanele w morze przez jukie wybudowanego
w jukie w konstantynie Turcji r. 1808. to ma 332 stop
nasłuch sprężu — (Gallipoli-Straßen-und Brückenbau
von Joseph Kinkel. Wien u. Breit. 1809). Fig. 77. 78. 79. Ró-
żest oczywiście chorąg, roztropnie ułożonem nasładowo.
Do Mostu Wettingen, jukie z porównania obojga zrazu
z wykresem.

Wielka wysokość brzojów Dardanele laski bystrzennego
potoku i Dardanele, a konstantynie podłożony jukie
wzrost, moine sprężenie cokoju. Konstantynie kłomph mor-
Wettingen nie ma —

Podłożony są nie równie gwałtowne i do 60 stop stępie-
do czego było potrzeba wielkiej ilości materiału i
i dla tego można tu było obaczyć się bez podłożenia z
materiału —

Trudni to jest rodzicji polubowu tego kłomph na
spodnim framie rocznie iale polubow — A wysoki kłomph
tu są dubeltowe na rowny —

Centryczny kłomph podłożony był tu dla wielkiej
wysokości konstantynie — w morze i Wettingen ten kłomph
nie uciele by był jukie i polubow, to są w jukie.

W ogólności konstrukcyj Dardanele w kłomph kłomph
wzrost, tyllko dla Dardanele nie było niata byle nasładowo
na, iale kłomph byle morze, to nie wyprawy w jukie Dardanele
i ułożenie wyprawy w jukie — Chorąg tyllko 30000 tyllko
stuch kłomph w jukie, to jukie iale cokoju i rowny
wzrost byle morze — zdalek się ze wielce iale w jukie byle
wysokość —

Most ten jest kłomphu przez wzniesienie opłakany.
i w jukie Dardanele się w jukie w jukie iale od Dardanele
Dardanele, jukie z jukie iale byle morze —

Most !. Clement z Savanne. Fig 67. Röder.

Druga wyporne i podchwytne francuzow mato nam
podobnego zastanowienia podać —

Most ten o 111,51 stop onosom w r. 1793 zbudowany —
Tu mamy mostki przytad 25 stop wys. od nich podchwy-
tów bez dachu —. leż głowem ich w poprzek są zainstalowane.
Zdaje się że Indrywierner myśł Palladyusza fig 55. nawi-
ęsta się — dał swym podchwytom promienisty kształt.

Choćby most ten miał 5 wieżow wypornych to i tak
nieproutadowych, jak mianem wyraża, jednak i tak w ro-
ku 1813 nie istniał więcej — Gauthier mniema, że za-
strzatom dano załaskie położenie, i że po przewrocie dź-
winy się Giesiolla czyżbyż na stragnych kłopotach
leżał, i na nich była cała moc zawisa do tego nie było
wspieranie — To jednak nie jest do potęgi; w monum-
towayarskich dachach przypisywane dawano położenie za-
strzatom: bez framony i wieloma kaskadami składy się
— przyk zebowaych w pite, musiały być błędy
w samym wykonaniu ze tak przedzielnymi, mostu za-
sobę porażony — konstrukcja bowiem nie jest tak
zła —

Możnaby sądzić: żeby lepiej było, jeżelibyż porażona
za fram gorni uwagażę irobie grubszą, i podchwyt
doty tylko wysokości prowadzić, może to ożigzenie
w podnie dachoby było mianem wyraża, i kłopot za-
strat, mogły by mieć te same, podchwyty, tylko że rozpara-
miao dźwiny by wypada, może, co jednak nie ma znowu
nie znowu się, jakie uwagażę dla tak wielkiego prze-
ję utrzymać Rödera za doskonałe ujęcie irobie irob-
my zebowane —

Most - Sault du Rhone Fig 68. Röder

Podobnego jest ułożeniu — długości miał 1076 stop.

Tu tylko podchwyty podchwyt wypuszczone i rob-
liska stop nad potęgę, i dano mu podobnyż nienolce-
Podwoyna zebowaych kaskadami irobie nawię w stragan-
wornie, irobie irobie irobie dubellowaych zeb-
wanem zastępnym. Zastępnym irobie irobie
zaw w 2 na kaskadach irobie irobie de fone, a ich
konie irobie irobie w 2 tak bliskie irobie z kaskad, irobie
na kaskad irobie irobie — kask pod górnym fig. irobie
wyporne z podchwytami irobie irobie irobie irobie
tak irobie irobie, ze z tego Woda Systematu fig. 57 irob-
mika lub figury 51. Most więc ten necessary irob-
lić się po 14 do 15 latach —

Jeżelibyż przedni podchwyt przedni, mogły być podchwy-
zastępnym irobie irobie dubellowaych; kask irobie irobie
irobie irobie zebowaych zebowaych irobie irobie irobie
irobie irobie, irobie irobie dla irobie stragan-
irobie irobie, irobie irobie irobie na irobie, a irobie irobie
irobie irobie irobie necessary irobie irobie irobie
irobie irobie irobie irobie irobie irobie irobie irobie
irobie irobie irobie irobie irobie irobie irobie irobie

Wzrost potężny około 2 łokci, ciemnoniebieskawozielony, z białymi
włosami, a przestworu w przednich wyjątkowo krótko
nucił, a w innych miejscach ciemnozielony i ciemno
niebieski. Wzrost potężny, około 2 łokci, ciemnoniebieskawozielony, z białymi
włosami, a przestworu w przednich wyjątkowo krótko
nucił, a w innych miejscach ciemnozielony i ciemno
niebieski.

Wzrost potężny, około 2 łokci, ciemnoniebieskawozielony, z białymi
włosami, a przestworu w przednich wyjątkowo krótko
nucił, a w innych miejscach ciemnozielony i ciemno
niebieski.

Wzrost potężny, około 2 łokci, ciemnoniebieskawozielony, z białymi
włosami, a przestworu w przednich wyjątkowo krótko
nucił, a w innych miejscach ciemnozielony i ciemno
niebieski.

Wzrost potężny, około 2 łokci, ciemnoniebieskawozielony, z białymi
włosami, a przestworu w przednich wyjątkowo krótko
nucił, a w innych miejscach ciemnozielony i ciemno
niebieski.

Moskwa, niechotnie St. Leniński fig. 84. Roder.

Wzrost potężny, około 2 łokci, ciemnoniebieskawozielony, z białymi
włosami, a przestworu w przednich wyjątkowo krótko
nucił, a w innych miejscach ciemnozielony i ciemno
niebieski.

Wzrost potężny, około 2 łokci, ciemnoniebieskawozielony, z białymi
włosami, a przestworu w przednich wyjątkowo krótko
nucił, a w innych miejscach ciemnozielony i ciemno
niebieski.

podobnie

podług na czoły, kuno brzęt obchudzania i w kłk mianu.
Inne. Lypki i 2. zozuna p na rżbie forpłow: oba d stony
o siebie odległe mdy w m i n spawia, sz z sobą zformami
prubowancami.

To oster, dnie w do drena/ użyczenie ied tathu do wylo
nania. a dawny nico grubie forpły wypierne. moina mi
bic pester taw, naniel dla komi i bęsta.

Łec zohdy następnicy Uktai porinowaz 3 punkla aspor.
ne porowalcz, będa Kozioconicyry: Fig 85.

Dwa rownoległe forpły zastępowe a i b tym samym po.
předracie grubości opieraia nę gora o podchwyty 12 cali
ren: w lofthz maizcy. W 22 są dwa podcizgi do potory
wypuszczone w podchwyty i z sobą pnie, jennie podchwyty zprui
bowane, reszchof ah uł q cali z wypolot 6 ali. Podcizgi
e e są w zastawia a a uornigte, a Lypki porygowo ff b
cali pube 12 cali piewluc są dla priedchodu forpłow 6b pnie:
cizte - Kęstz figura skrzacie - b i użyczenie pniech drena
moina po tym inowic i pniech dla użyczenia bęsta użycze.

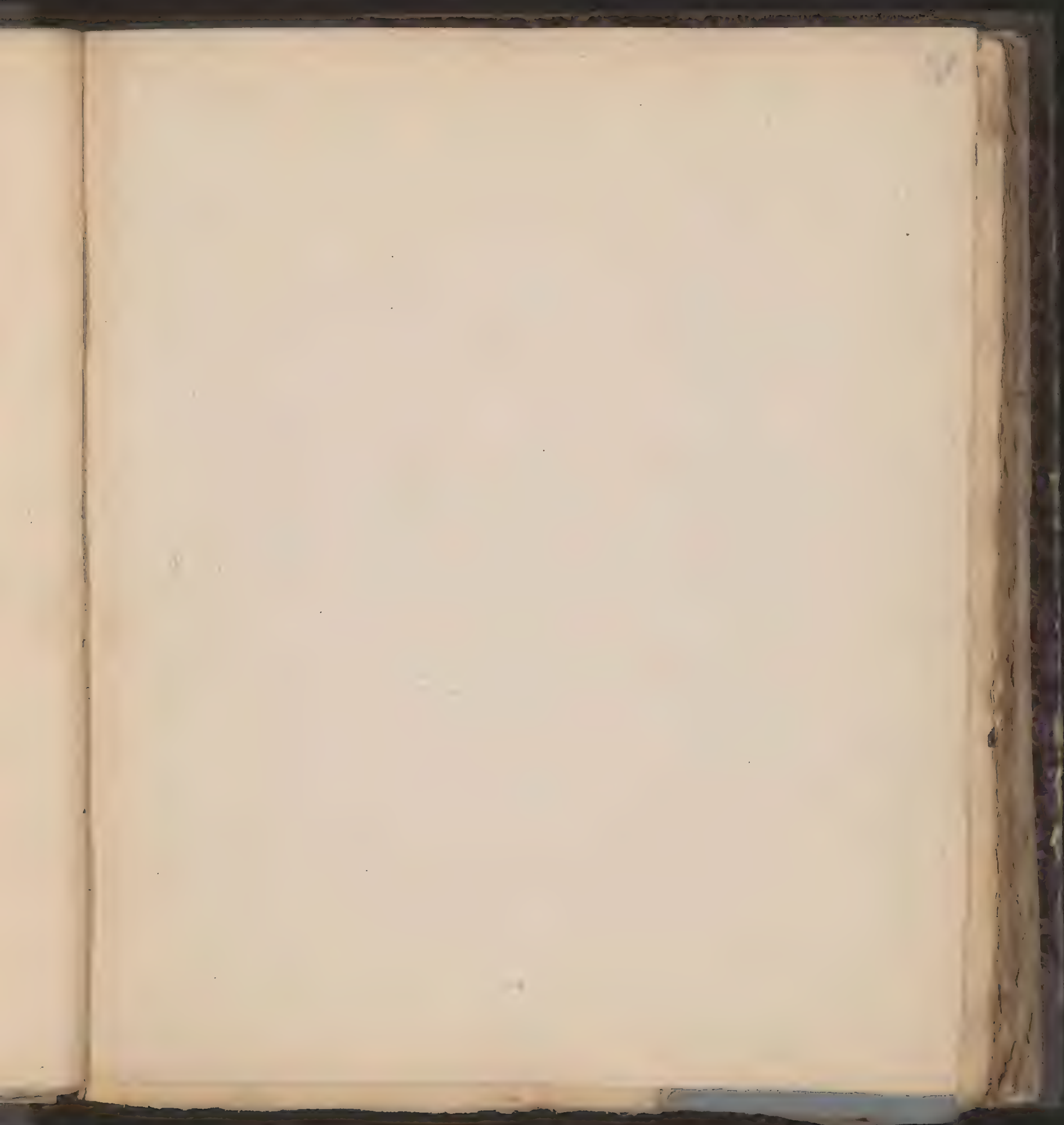
Dla nico użyczenia dżugosi np 50 do 55 stop ren: ied psta
nie cępli w problu fig 86 ma tu go użycze na palach
lub Kobylicy. Bock. W tym mne da si forpłow ied psta
wypm 6 do 7 cali grubości a 12 cali piewlucy. i użyczenie fig
u w podchwyty. Podchwyty tu ied podwójny użycze morth
go użycze, shtada sz użycze potoro, kanda 8 ali piewluc
a cali grubia ied forpły to uł cali v są w spiedie opierane nę
na, użycze, rownie ied w gora - Dla podcizgo mianz dżugy.
A straz nie maiz 3 cali użyczenia a 3 grubości. Bmorth mianz
ciz 2 3 cali użyczenia dżugy - pniech użyczenia a i pniech 6
podcizgo potnieby sz użyczenia - Forpły zastępowe mianz
sz z Azagranu w 2. Mianz z podcizgo Lypki po:
użyczenia maiz na wypuszczeniu podcizgo, ied oparic.

Jereli nie hieny mne paki medluciu, użyczenia dżugy
mianz użycze użycze użyczenia z forpłow Fig 87.

Forpłom da nę ali w popmiedzi oym pniech dżugy 6 do 7
cali grubości, podcizgo spiediewanego mianz morth a 12
do 18 cali piewlucy ren: Lypki podchwytyne dubeltonie są tu
wypmied morth z forpłow użyczenia, i pniech obch potoro pnie:
chur forpłow nę m użycze mianz sz dżug użycze użycze qm
bofi forpłow. Podcizgi a a i pniech dżugy 6b są tu użyczenia
z boawo w podchwyty. W = tery użycze dżug mianz
w użycze użyczenia pniech dżugy ff. - Kęstz użycze
podcizgo ied użyczenia w nam qterony i użycze rai
z użyczenia pniech dżugy. - Podcizgo podchwyty 2 2 ob:
mianz, i m mianz i zastępowe, i są w 2 użyczenia
ne. - użyczenia są z sobą użyczenia - Pniech A dżugie
użyczenia pniech podchwyty.

do użyczenia

Co wzięcie portu statku mych Ładzi obliczono
miejscu dla statku wo ow dośkadeń, moc zapewnian
lec podziagi, ktu za cie stie, i miniatybu min pmy
najmniejszy 10 - 12 cali reni wyposobi i kluw fig 86
w modu portu mych ludy wpruzione - sta mostu
miejscu x zafornie i s nitec podziagow portu fig 87
dany mocnym —



Dr

rem
sta
12

my

Ca

20
3
2
20
10
6
10

10
10
10

10
10
10

10
10
10

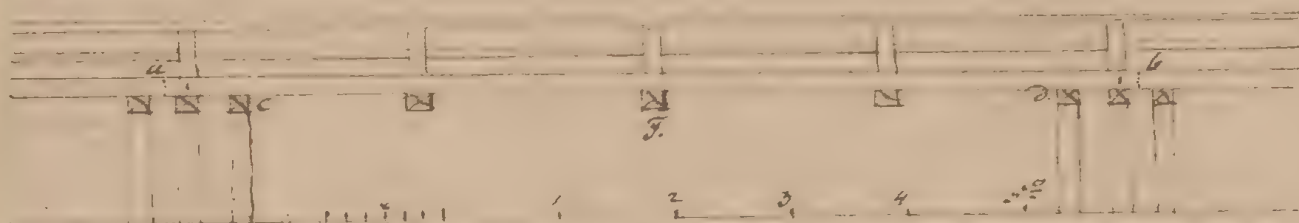
10
10
10

10
10
10

Obrachowanie grubości drewna w mostach
drewnianym - według różnej konstrukcji -

Most za przykład biorący się ma mieć długości 48 stop
od mostka do mostka filarów; grubość filarów 6 stop - za-
tem szerokość otworu dla wody jest 42 stop - szerokość mo-
stu między poręczami 22 stop - wyszło co należy do
dla polskiej teraźniejszej. -

1^{ty} Przykład. Most ma się składać z samych straga-
ny, bez żadnego wiązania wzmocniającego. -



Cieżar pochlady. w długości $ab = 50$ stop.

Most. dl: 50. szer: 22. grub: 6. cygni stop kuli: 550.

3 siestranie. po 28' dl; grub: 13 1/2 cali --- 111.

Przycioski pogone 100. } grub: 9 1/2.

Poręcze --- 100. }

10 Stupów po 32. 35. } 265. grub: 9 1/2. --- 149.

6 Mieczy po 5. - 30. }

Rygle 100' po 66" --- 25.

Razem stop. 826. sośnie a H. 32 cygni H. 26452.

Zelazo, obciążenie śniegiem po 3 H. na stopę □ --- 3300.

Cieżar pochlady wraz belek --- H. 30052.

Obciążenie wypadkowe po 44 H. na stopę □ --- 48400.

Razem H. 78452.

Co cygni na stopę długości mostu H. 1569. ze nie być 9 stragany więc na stopę długości stragany H. 174 1/2.

Stragany więc w długości $cd = 42$ stop ścięte obciążeniem ciężarem równo rozłożonym = H. 7322. co wprowadzając w pro-
cent 5. cygni H. 3661.

Jeżeli ciężar belki $ac = 4'$ jest obciążona $174 \frac{1}{2} \times 4 = 697$ funta: ni co w końcu a więc równo cygni 348 1/2. - mnożąc to przez ac a dzieląc przez c H. cygni 348 1/2 $\times 4 \frac{1}{2} = 1575$ podobnie z mi-
niejszą kłosa 60 1/2. razem 130 H. do odciążenia od 3661. co w
cygni H. 3528 - jako ciężar Q w mostku dwiatkowym. od stragany 70.

$$Q = \frac{425^3}{8} - \frac{1}{2} 5^2 dg. \text{ więc } 5^2 (5 - \frac{24}{8n}) = \frac{Qd}{4n}. \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{ze } Q = 3528 \\ d = 504'' \\ n = 83. \\ g = \frac{1}{54}. \end{array} \right.$$

$$5^2 (5 - 708424) = 5255,76.$$

Próbując kolejno wypadnięcie $s = 20 \frac{1}{2}$ cali na bok kwadratu belki, otrzy obciążenie - w mostku.

Chociażby się bellu sformiła: złączęto z przegłowilicium nad medium nadem pali będącym, nie wiele by pomogło, bo bel-
li maiaze oparcie na ptakach d, c. do góry by przegłowilicium pod-
noszą - w ten sposób długi wrobie bellu nie mogła by ich tak
zawiesić w lioncath state, aby się za nieoznaczające w pre-
stuzeniu ulowienzone uwazać mogły.

Aby znaleźć ile się bellu ugnie pod nożem i obciążeniem cięż-
karem - ze stopa tej długosi waży 40. a ciężar, roztwór i
ludzi 40. 174 2 waży 40. 264 3. więc dla 42 stop wypadnie cięż-
zar równo i ołowiny 40. 11102; ten ciężar mnożym przez $\frac{10}{16}$
dla wprowadzenia w model co ugnie - 40. 6939.
konu bellu w długosi 4 stop z każdej strony
wagę 40. 2115. czego połowa 1057 1/2 pomnożo.
na przez 4. da - - - - - 403.

Będnie więc ciężar w modelu afney = 6536.

$$u = \frac{Q d^3}{48 e^2 s w^3} \text{ Będnie } u = \frac{6536 \cdot (42 \cdot 12)^3}{48 \cdot 156839 \cdot 204} = 0,7 \text{ cali.}$$

2g. Przykład. Tak jak poprzedzający, tylko że bellu maia-
54' długosi tak że mogą być przy młotach w lioncath do
kranców zamykanych, które będąc zawieszonymi drugą
częścią mostu nie mogą się wznieść do góry.

Stragan w długosi 42' jest obciążony 7322 40. młotami:
my tego grubości w □.

$$Q = \frac{16 N s^3}{3} - s^2 d g. \text{ zatem } s^2 \left(s - \frac{d g}{16 N} \right) = \frac{Q d}{16 N} \text{ czyli}$$

$$s^2 \left(s - \frac{504^2}{54 \cdot 16 \cdot 83} \right) = \frac{7322 \cdot 504}{16 \cdot 83}$$

$$s^2 (s - 3,54215) = 2978,8. \quad s = 15,348 \text{ cali.}$$

Na to trzeba drewna grubego w modelu długosi 15,348 x 1,547 = 17,722, cali

zatem maiażego w cielu konu cali 15. -

Stopa długosi drewna maiażego 17,722 cali po cięciu będzie
wagę około 54 40. - więc stopa długosi stragana z obcią-
żeniem = 174 3 + 54 = 228 40.

Wyrachujemy ciśnienie odcięcia w konu bellu:

$$Q = \frac{(24 a^2 c - 8 a^2 - c^2 - 12 a c^2) g}{8 c (3 a - 2 c)} \quad \begin{matrix} a & b & c & d \\ 2 & 2 & 6 & 2 \end{matrix}$$

$$Q = \frac{(24 \cdot 27^2 \cdot 6 - 8 \cdot 27^2 - 6^2 - 12 \cdot 27 \cdot 6^2) 228}{8 \cdot 6 \cdot (3 \cdot 27 - 2 \cdot 6)} = -4431,8 \quad \begin{cases} 2 = AB = 27 \\ c = AB = 6 \\ g = 228 \end{cases}$$

Ciśnienie oddane na punkt d i c.

$$Q' = \frac{(8 a^2 + c^2 - 4 a c^2) g}{8 c (3 a - 2 c)} = + 10587 -$$



3^{ci} Przykład. Mostu prostego z belkami w pionie
zainstalowanemu i wspartemu na podwótkach -
Belki te sągięte przez całą szerokość filca aby były
zformowane w łuk, albo i to nie potrzebne, bo idzie
o zmniejszenie łuku strugami dla podwótek aby się ich
nie było wprost.

Cała długość belki jest 54' zatem ramie podwótki było
powinno być $0,214675 \times 54 = 11,566$ stop, lecz
damy im 12 stop aby występowaty 6 stop w sumie. - by
nie było wprost wprost ich końców. $AB = 30$ stop
 $AD = CD = 12$; $EB = CF = 6$ stop.

Stopa drugości stragana znosi ciężar $174 \frac{1}{2}$ ft. więc w celu
gęści $BC = 20$ stop będzie obciążona 5230 ft. przez całą
całą długość - że stragana są z drzewa okrągłego byłoby góra
zainstalowane, więc co do profilu BC belki powiększa się do podwójki
chwil o 6 upr. będzie więc:

$$Q = \frac{16 N W^2}{16 N W^2 - 1 \frac{1}{2} W D^3} - 1 \frac{1}{2} W D^3 \text{ robisz up. } W = 12 \text{ cali będzie}$$

$$S = \frac{Q D^3}{16 N W^2 - 1 \frac{1}{2} W D^3} = \frac{5230 \cdot 360}{16 \cdot 83 \cdot 144 - 1 \frac{1}{2} \cdot 12 \cdot 360^2 \cdot \frac{1}{54}} = 11,94 \text{ cali.}$$

Bomba więc na to drzewa mającego w środku długości 14" gnu
basy 4. i. w centrum konu cali 11.

Stopa długości tego drzewa będzie $1 \frac{1}{2}$ stop po ft. $32 = 37 \frac{1}{2}$.

Próg więc na stopy stragana było $174 \frac{1}{2}$
wraz razem - ft. $211 \frac{1}{2}$

Obciążenie ciążenie w punktach A, D - B i C. czyli Q i Q'

$$Q = \frac{(24 a^2 c - 8 a^3 - c^3 - 12 a c^2) g}{8 c (3 a - 2 c)} = 159. \quad 2 = 27 = 27.1$$

$$Q' = \frac{(8 a^3 + c^3 - 4 a c^2) g}{8 c (3 a - 2 c)} = 5556. \quad c = 12 = 12.1$$

razem. 5715 .

Głębokość podwótki. W końcu tej jest ciążenie $= 5556$ ft.

Podwótki nie mogłyby się zstawić, bo zstawiła się sama
belka - że belka ma 12" w \square . ciężar więc nad punktem

A więc może bezpiecznie $Q = \frac{N W^2}{D^3} = \frac{83 \cdot 1728}{72} = 1992$.

odkarczając 1992 od 5556, zostanie na pęczak w sumie
podwłoki usztygu $H. 3694$. — Dajmy że podwłoka musi
może cali 12 szerokości a $+ - 16\frac{1}{2}$ na wysokość, tedy usztygu
zaraz $2944 H.$ a potłocza w łonie pęczaka $H. 147. 130$
usztygu 160 usztygu na łonie podwłoki będzie $H. 3694$

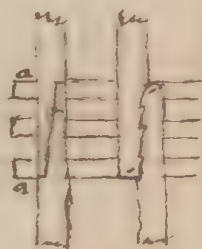
$$Q = \frac{H \cdot w^2}{s} \text{ robisz } s = 12 \text{ byle } w = \sqrt{\frac{Q \cdot s}{H}} = \sqrt{\frac{3694 \cdot 12}{83.12}} = 16\frac{1}{2} \text{ cali};$$

Gdyby się zaś podwłoka tak z belką w piłę, pocięto i z prubo.
wato tak, że jedną cator uważać się mogły, wtedy grubość na
podwłokę wypadłaby mniejsza — i tak bierzemy $12 = w$. usztygu
w sumie $H. 192$. Tę potłoczę $96 H.$ dodając do 5556
wynikłoby $H. 5768$. — Robisz $s = 12$. byłoby.

$$w = \sqrt{\frac{5768 \cdot 12}{83.12}} = 12\frac{1}{2} \text{ cali} -$$

Jeżeli jednak zawsze 2 belki na sobie potłoczone są, silniejsze od usztygu
czyli obok siebie usztygują się; i tak silniejszego, pęczaka potłoczone
także za jedną cator uważać się mogły, dla tego grubość tę musi
znać przedtem bracie na grubość podwłoki cali $15 = w$.

Jeżeli belki między siebie przycięte całą grubością filami
muszą być ściśnięte razem, a skrajne belki z sobą
skrajnie — potrzebują pod średnie dać pod
włoki szersze, a pod skrajne belki, dać mniejsze
nie, bo belki te będą w a usztygu nie w sero-
wości tylko małą, nie w środku swej usztygu
filami szerokości — Dla tego, pod zewnętrzną belką
muszą dać $s = 12$, $w = 16\frac{1}{2}$ dla podwłoki; natomiast tak pod
środkową, ale na ich krawędziach ściśnięte tak w 13
widac.



44 Przykład. Most z podziałkami, belki w przedluz.
mu nie ustawione - straganie podłużne - poręczne -

Belki tu mają 48 stop długości; konce ich wspierają się
na ścianach przelotowych - siestrami są rozłożone w ro-
żnicy odległości = 48 $\frac{1}{2}$ = 9,6 stop. Podziałki występują na 7
stop. wolno.

Stragany mają być $1\frac{1}{2}$ calowe.

Ciążar mostu Pomost 48' x 22 $\frac{1}{2}$ cygn. stop. 258

Przebiegi mostowe długości 96 x 98 $\frac{1}{2}$ 54.

Kyła: długość 96. grubość $\frac{1}{2}$ cali - 24. 840

9' Stragany po 12 cali w \square - 10 cygn. 432

stop. - w końcu zaś dodać 100 m.

ostrego obrobienia cygn. 6. = 72. 504.

840 stop iedliny po 8. 32. cygn. 26880.

Zetazo - obciążenie siestrami itp. 3456.

Obciążenie przypadkowe po 48' 8. na stop \square 4032.

Ładu ciężar procy siestrami i urządan poręcznych = 8. 76800.

To czyni na stop długości Mostu 8. 1600.

Na stop długości Stragan średniego 8. 188 $\frac{1}{2}$

skrajnego, 8. 140.

Bo na każdy średni stragan ciąży 8 ciężarów po monie
rozłożonego i własny jego ciężar - zaś na każdy stragan skraj-
ny ciąży 16 ciężarów po monie rozłożonego, oraz jego cięż-
zar własny i ciężar przyciosła i rygla -

Grubość podziałek siestrami.

Na każdy siestran ciąży 8 podziałek jego długości równo ro-
żnorodny ciężar 7 belek w długości 9,6 stop zatem $188\frac{1}{2} \times 9,6$
= 1811 $\frac{1}{2}$ 8. - oprocz własnego ciężaru.

Długość chociaż 6 cali grubieść nie protokół, lecz w byt może
że i na 3 calowych przesłać można, bierąc więc tylko 2 i cali
grube, tych moc w nierolofu 9,6 stop czyli cali 115,2, długości
22 stop czyli cali 264 będzie $Q = \frac{8 \times 115,2 \times 264}{264} = 8.83. 115,2 \times 264$
będzie = 1811.

Więc obciążenie siestrami = 1811 - 1811 = 10856 = Q.

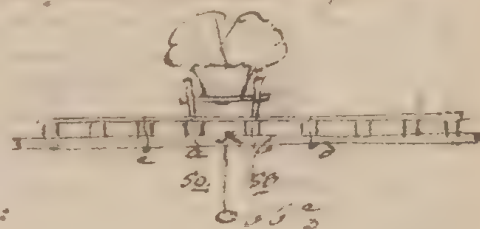
$Q = \frac{8 \times w^2}{d}$ - średg. robisz $w = 16\frac{1}{2}$ cali; $N = 83$; $d = 264$; $g = 54$

będzie $s = \frac{Qd}{8Nw^2} = 16\frac{1}{4}$ cali -

Długość belek między końcami podwołok jest 336 cali - ciężar ich z obciążeniem w tej długości jest $188 \frac{1}{2} \times 28 \text{ stop} = 5278 \frac{1}{2}$ 3278
 Licząc: koniec podwołok za podporą stałą umieszczoną, a zatem belki w przedłożeniu utworzone dla tego że przedstawienie ich jest 10', a między sobą jest 28 10', bo by było zrobić długość podwołok = $3 \frac{1}{2} \times 28 = 98 \frac{1}{2}$ 10', aby belki w końcach robiły ciśnienie = 0; wtedy by były nieśmienne były w konstrukcji podchwytnej potrzebne, gdyby same belki w sobie nie były dość mocne - co jednak nie jest bo moc belki jest 12" w ci. grubości. 28 stop długości jest $Q = \frac{10 \times 1100}{8} = 1375$.
 zaś obciążenie jest tylko 4278 - 5278.

Ścieżkami więc przednie wtłaczając nie ma już tu innego wypadku, tylko aby ciężar był między mostu przeciwnymi od siebie i równo wyrównany belkom - i aby przyczyna morna było i ich koniec interwencji wstępnie.

Przyjmijmy naukę, że wypadnie w 100 cetrach: belki 6 cetrach będą mocne, i jedna się wygina, i tym samym wygięciem uduła ciśnienia ścieżki: uduła w punktach a i b po 50 cetrach.



Nawiasz koniec 50 cetr. przed wypadnie w środku ciężar = $66 \frac{2}{3}$ cetr. - że w punktach c i d jest ścieżka resztabowany z belkami; nie może być się więc równać tylko w 34 mierzach c i d że w niniejszym punkcie jest $cd = 133$ cali - szukamy więc i tak, uduła w nich. Ścieżka grubości dla długości 133 cali i ciężaru w środku wieszego $Q = 6666$ - będzie.

$$Q = \frac{8 \cdot 1100}{8} \text{ więc } S = \sqrt{\frac{Q}{8N}} = \sqrt{\frac{6666 \times 133}{664}} = 11. \text{ cali.}$$

Dla grubości więc i uduła dość będzie dać ścieżkom 12 cali grubości a 13 do 14 wysokości.

Cisnienie na konce podwołok.

ciężar mostu w długości 42 = 48 stop, dwóch podwołok jest 10' stopa długości strącają między sobą obciążona 188 1/2 H.

$$Q' = \frac{(8d^2 + c^2 - 4dc^2)g}{8c(32-2c)} \text{ czyli } \begin{cases} d = 24 \\ c = 10 \\ g = 188 \frac{1}{2} \end{cases}$$

$$Q' = \frac{110592 + 1000 - 9600}{4160} 188 \frac{1}{2} = 4622 \frac{1}{2} \text{ H.}$$

ale belka przecięta jest tego ciężaru uduła, i dopiero reszta na koncie podwołok uduła.

Belka w długości 42 stop. grubości 12 cali uduła ciężar $Q = \frac{8 \cdot 1100^2}{8} = 2277 \frac{1}{2}$ H. co odtrącając od 4622 resztanie 2345 tego przeważa koniec belki 3 stop i 1. 23 1/2 x 3 = 70 1/2, raz 2 = 141, raz 3 = 211 1/2, raz 4 = 282, raz 5 = 352 1/2, raz 6 = 422 1/2, raz 7 = 492 1/2, raz 8 = 562 1/2, raz 9 = 632 1/2, raz 10 = 702 1/2, raz 11 = 772 1/2, raz 12 = 842 1/2, raz 13 = 912 1/2, raz 14 = 982 1/2, raz 15 = 1052 1/2, raz 16 = 1122 1/2, raz 17 = 1192 1/2, raz 18 = 1262 1/2, raz 19 = 1332 1/2, raz 20 = 1402 1/2, raz 21 = 1472 1/2, raz 22 = 1542 1/2, raz 23 = 1612 1/2, raz 24 = 1682 1/2, raz 25 = 1752 1/2, raz 26 = 1822 1/2, raz 27 = 1892 1/2, raz 28 = 1962 1/2, raz 29 = 2032 1/2, raz 30 = 2102 1/2, raz 31 = 2172 1/2, raz 32 = 2242 1/2, raz 33 = 2312 1/2, raz 34 = 2382 1/2, raz 35 = 2452 1/2, raz 36 = 2522 1/2, raz 37 = 2592 1/2, raz 38 = 2662 1/2, raz 39 = 2732 1/2, raz 40 = 2802 1/2, raz 41 = 2872 1/2, raz 42 = 2942 1/2, raz 43 = 3012 1/2, raz 44 = 3082 1/2, raz 45 = 3152 1/2, raz 46 = 3222 1/2, raz 47 = 3292 1/2, raz 48 = 3362 1/2, raz 49 = 3432 1/2, raz 50 = 3502 1/2, raz 51 = 3572 1/2, raz 52 = 3642 1/2, raz 53 = 3712 1/2, raz 54 = 3782 1/2, raz 55 = 3852 1/2, raz 56 = 3922 1/2, raz 57 = 3992 1/2, raz 58 = 4062 1/2, raz 59 = 4132 1/2, raz 60 = 4202 1/2, raz 61 = 4272 1/2, raz 62 = 4342 1/2, raz 63 = 4412 1/2, raz 64 = 4482 1/2, raz 65 = 4552 1/2, raz 66 = 4622 1/2, raz 67 = 4692 1/2, raz 68 = 4762 1/2, raz 69 = 4832 1/2, raz 70 = 4902 1/2, raz 71 = 4972 1/2, raz 72 = 5042 1/2, raz 73 = 5112 1/2, raz 74 = 5182 1/2, raz 75 = 5252 1/2, raz 76 = 5322 1/2, raz 77 = 5392 1/2, raz 78 = 5462 1/2, raz 79 = 5532 1/2, raz 80 = 5602 1/2, raz 81 = 5672 1/2, raz 82 = 5742 1/2, raz 83 = 5812 1/2, raz 84 = 5882 1/2, raz 85 = 5952 1/2, raz 86 = 6022 1/2, raz 87 = 6092 1/2, raz 88 = 6162 1/2, raz 89 = 6232 1/2, raz 90 = 6302 1/2, raz 91 = 6372 1/2, raz 92 = 6442 1/2, raz 93 = 6512 1/2, raz 94 = 6582 1/2, raz 95 = 6652 1/2, raz 96 = 6722 1/2, raz 97 = 6792 1/2, raz 98 = 6862 1/2, raz 99 = 6932 1/2, raz 100 = 7002 1/2.

Stadco więc w Krownanku $q = 133$ H. wypadnie $Q' = 3260$ H.

Robiąc podwójki $\frac{1}{2}$ cali grubo. — przy długości stop. 7. zmiesie w końcu kardda bezpiecznie funt

$$\text{Low } Q = \frac{41w^2}{84} - \frac{1}{2} \text{ swdg} = \frac{43.1728}{84} - 94 = \dots = 1314.$$

Przebieg więc ciżnienie na koniec podwójki — H. 1466 H. 1646 H. 10262. — 11522.

Bellia w Dłusofu $EE = 42'$ stop. grubo $\frac{1}{2}$ cali zmiesie ciżar równo rortorony = 2274. co czyni na stopę długości H. 54. $\frac{1}{2}$.

Czyni zaś i ciż obciążona 153 $\frac{1}{2}$ H. Longi eto długości 24 — zofiaie eto podwójki po. 134. $\frac{1}{2}$ H.

Ze AB i ED są 3' długie i po H. 138 i ciżkie na stopę, co czyni

sta 2 caleni o 54 $\frac{1}{2}$ na stopę, ciż ciżkie co czyni H. 162 $\frac{1}{2}$ co prze-

noś. w końcu A ucygi 81 $\frac{1}{2}$ H. a mierzgo dwięć a mierzgo prze. Bk

= 81 $\frac{1}{2}$ = 138. można więc uwa: 24 i ciżkie bellia 48 stop długo była

więz obciążona po. 134 $\frac{1}{2}$ H. 138

procz tego w podkach AB i ED jakoby były równierone ciżary 138 H.

Substancja więc ciżnienie na Q i C.

Od ciżary równo rortorony bryni $Q' = \frac{(8a^2 + c^2 - 4ac^2)g}{8c(32 - 2c)}$

$Q' = \frac{101992}{4100} \times 134 \frac{1}{2} = 24,51683 \times 134 \frac{1}{2} = 3292. \frac{1}{2}$ H.

Od ciżary P. bryni $Q' = \frac{4e(6ac - c^2 - 3c^2)P}{8c^2(32 - 2c)}$ { $4c = c = 5$
 { $4f = 2 = 24$
 { $AB = c = 10.$

$Q' = \frac{20(240.6 - 25 - 300)138}{800 \times 52} = 74$ H. —

Wyci eto ciżnienie na koniec ciżarony = 2366. H.

Na Q = od ciżary równo rorto: $Q = \frac{(24a^2 - 8a^2 - c^2 - 12ac^2)g}{8c(32 - 2c)}$

$Q = \frac{(138240 - 110592 - 1000 - 28800)134 \frac{1}{2}}{4100} = -09.47$

Od ciżary P; $Q = \frac{4(e^2 - 6eac + 3e^2 + 6ac^2 - 4c^3)P}{8c^2(32 - 2c)}$

$Q = \frac{4(125 - 7200 + 1500 - 4000)138}{41600} = +16.25$ H. 64

Wyci eto ciżnienie na koniec ciżarony = 23562.

Robiąc podwójki $\frac{1}{2}$ grubo; przy długości 72 stop. zmiesie ciżar

$Q = \frac{41w^2}{84} - \frac{1}{2} \text{ swdg} = \frac{43.12.16.16}{84} - \frac{1}{2} 12.16.84. \frac{1}{2} = 2886$ H.

Wyci eto ciżnienie 3366 — 2886 = 480 H. ciżary na siestran

7 więc belki będą ciżkie 480 $\times 4 = 2300$ H. na siestran.

$Q = 81120 - 110592$ robiąc 5 = 12. będą 3300 = 38 $\frac{1}{2}$ w.

15. użycie potrafi mierzgo ciżary 72 H. w podkach AB, ale go w 12 rortorony, uważać. — ciżnienie obciążenia.

Podchwył. Polatad cięży na Siestran 3360 H.
Siestran wazy. 1045 H.

tego potrzebna w koncu Siestrania wynosi 2202 H.
 Kragan skragny wazy 10 48' H. $48 \times 140 = 6720$.

Dodaję poręcz 48' $\times 1\frac{1}{2}$ '
 4 słupki wozowe 4 $\times 4' \times 1\frac{1}{2}$ ' } 120' po H. 22 = 3520.
 4 młotki po 5' $\times 1\frac{1}{2}$ '
 4 strzaty po 9' $\times 1\frac{1}{2}$ ' } razem 10140. H.

2 cym. Skopadugofy 10140 = 211 $\frac{1}{4}$ H.
 z relacjami = 212.

Linienie $Q' = \frac{(82^3 + c^3 - 42c^2) q}{8c(32 - 2c)}$ $\left\{ \begin{array}{l} a = 24 \\ c = 10. \\ q = 212. \end{array} \right.$

$Q' = \frac{(110592 + 1000 - 9000) \times 212}{4160} = 5198$ H.
 Dodaję powiększe = 2202 } 7400. H.

Na Podchwył udry 7400 H. a w stanie bezpieczeństwa cal o szpin
 można obciążyć 32 \times 12520 potrzeb. Sytelwem zalem 400 H. rale
 doryd. dad. podchwyłowi 7400 = 18 $\frac{1}{2}$ cali a to jest 4 $\frac{1}{2}$ cali
 roku - Zetazo rale 70000 cal a to w stanie bezpieczeństwa
 bierz 4 wss 1. 17500 wypadnie dla siemion ali 17400.
 blisko 2 cali a.

Parcie będzie = $7400 \times \frac{16}{ab}$
 = $7400 \times 2 = 14800$

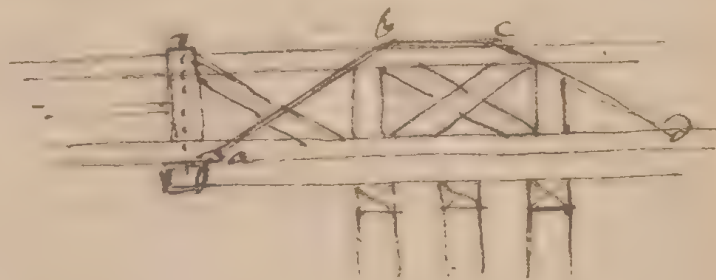
Linienie widły strzaty = $7400 \times \frac{9}{4} = 16650$.

$Q = 48520 \frac{10^3}{32} \quad 1W = \frac{QD}{48520} = \frac{16650 \cdot 108}{48520}$
 = 8 cali w a.

Linienie na rozponku Stupa 28' = cali 336.

$Q = 48520 \frac{10^3}{336} \quad 1W = \frac{14800 \cdot 336 \cdot 336}{48520}$ wss 5 = 13, 622 cali.

Dla wzemia rozponu:
 aby się tak grubey nie ro-
 bić, można użyć prostow
 abcd. ze tu linienie jest
 16650. H. rozponu a tu
 1 cal a relaz wystaray-



Nynajdemy dlacof wypuszczenia
tak odciotka atn się belli 44' długości
w kierunku et i d nie umiemy, to jest
ab. i s m i e n i e było równe. 0 --
Łódka z telow. ka, i t e l i b e l i a u s i r o:
u n o m i e z n a k r o t i o i s i ą d l e g o j
p o d m i o t k i $A B = c = 0,214175$ i t d z a t e m
 $= 0,214175 \times 44' = 9,424$ -- u w i e d
z e t a w i o d l a B C s t o p 25,152. --

L e c i o s i ę w z t r a f i m o c e z e w p r e s t a w i e u n o s a. c z y s t o
p r e d m i a s e c i ę z n a j m n o g d y b y l a p r o s t o d o i k s i:
A B i c i m i e n i e u n o s i A i d u n o s i e u n o s i n o d u
z u n o s i e u n o s i e c i m i e n i a -- u n p r o s t a d o t r e b a z n o c i
p o d m i o t k i u w i e d u p r a w i z n o, a l e u w i e d s a m e g o m o s t u p a d i t
i c o p r o w a d z i t o w i e d z e n i e u n o s i i t d B C --

N i n a j m n o s i $A B = a$, $A B = c$, c z y z n a s t o n g i t u n o s i b e l i
 $= a$ m o n e 90 ft. c z y b i n o s a $= 1580$, c z y z n a c i m i e n i a u n o s i
n a s t o n g i t u n o s i b e l i $= q'$ r a m e 100 ft. u w i e d z e 120
b e d n i e u w i e d B C $= a - 2c$. z a t e m c i m i e n i e b e d n i e u w i e d
c z y $B C \times q' = 200(a - c)$ --

L e c i m i e n i e r a m o r o z t o r o n e u d l a m i s i b e l i d o s t a:
t o n a s t e r t i o n u w m o c h u F. c o r a m o r o z t o r o n e p o m n o z n e
p r a z 100. z p o d t u g b e l i e w i. m o z n a u w i e d u w a z a c c i z a r $P =$
 $= 200(a - c) \frac{10}{10} = 125(a - c)$.

C i m i e n i e o d m o s t u n a p u n k t i e s t $Q = (24a^2 - 8a^3 - c^3 - 12ac^2) \frac{1}{8c(2a - c)}$
c o n o s t a n n o u w i e d z o d a t u e.
c o z n a i e d t u m a b e l i n a A i t e s t. $Q = -6(a - c)^2 \frac{1}{8c(2a - c)}$
t o u w i e d z o d a t u e --

I t e m c i m i e n i e n a A i d b e l i o $= c$. p o m n o b a a l e t e d u w a c i m i e n i a
z i o. i t d z e, z a t e m b e l i o s t a n e r a m o n e -- p o m n o b a u w i e d a l e b e l i o:

$$(24a^2 - 8a^3 - c^3 - 12ac^2) 30 = + 0(a - c)^2 \times 125(2a - c) \text{ u w i e d}$$

$$(24a^2 - 8a^3 - c^3 - 12ac^2) 30 = + 250(a - c)^2. \text{ u w i e d}$$

$$24a^2c - 8a^3 - c^3 - 12ac^2 - 8 \frac{1}{3}(a - c)^3 = 0. \text{ c z y z}$$

$$49a^2c - 16 \frac{1}{3}a^3 + 7 \frac{1}{3}c^3 - 37 \frac{1}{3}a^2c = 0. \text{ c o z n a c i m i e n i e}$$

$$49 \cdot 484 \cdot c - 173917 \frac{1}{3} + 7 \frac{1}{3}c^3 - 814c^2 = 0. \text{ u w i e d z e}$$

u w i e d z e u n o s i e b e d n i e:

$$21a^2c = 11' \text{ tak } 5924 - 173917 \frac{1}{3} + 12422 \frac{1}{3} + 25846 = - 1774 \frac{1}{3}.$$

$$21a^2c = 11,2 = 23716 \times c - 173917 \frac{1}{3} + 7 \frac{1}{3}c^3 - 814c^2 =$$

$$= 265019,0 - 173917 \frac{1}{3} + 10303,1866 = - 102,50007$$

$$21a^2c = 11,3 = 207990,8 - 173917 \frac{1}{3} + 10581,245 - 103979 \frac{1}{3} = + 1715.$$

$$\begin{array}{ccccccc} A & B & C & D & E & F & G \\ a & a' & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 22 \text{ stop} & = & 45. & & & \\ c & = & 100. & & & & \\ g & = & 90 \text{ ft.} & & & & \\ g' & = & 100 \text{ ft.} & & & & \\ P & = & 125(a - c) & & & & \end{array}$$

Dla $c = 11$: stop $2\frac{1}{2}$ dni w n. t. g.

$$265817 - 172917 \frac{2}{3} + 10724 - 10724 = -23.$$

[illegible]

Grubos. bekk dla 21 stop

lizzar stormy Aug. mostu = 84. 90 Ma 1 bellu. Aug 26 = 1890 84

Aggar de flamm lude n. 102. 9. 100. — = 2100

Prvi ligat prema razlozi na slici = 340

21° temp. exp. air. $23.2 = d. - 2$ m. m. na grupo. ulli 18 = 10 anni.

$n = 240 = 90$ - pomiarów, tu także $10, 20$ przedziałów, 10 przedziałów

and type zero $\sigma^2 = \text{var}(z) = \text{var}(y)$. Also $\sigma = -\sigma^2$

$$Z_{\text{air}} = \frac{1440 \cdot 100 - 10 \cdot 100 \cdot 100}{16 \cdot 100 - 100} = 7.05909$$

$$60 \times 70 = 4200 = 10^2 = 795.8035\%$$

Range: $S = 10''$ compacted $n = \sqrt{\frac{2500 \times 100}{10000}} = 5 \frac{2}{3}$ mils.

[illegible]

1793. *Salix* *hercynica* *mit* *helt* *en* *mycket* *mycket* *utvecklad*
en *helt* *mycket* *utvecklad* *en* *helt* *mycket* *utvecklad*

max. deflection $\delta = \frac{9.81 \times 10^3}{2000} = 4.905 \text{ mm}$

$$W = \frac{2^2}{10n} + \sqrt{\frac{60}{5115}} + \frac{2^2}{15n} = 11 \frac{1}{9} \text{ calic-pm} \cdot 10$$

calic-pm

Jakiś ciśnień dągnąć, kłócić pod kłóćmi ścisk.
i kłóć podciotek w jmy puszczaniu ze było między
cyp mostu ludami obciążona

Na ścianach cyp mostu

32 ścian tam ludzi

21 stop po 100 ft. = 2100.

Uważając ten ciężar oddział

nie ścian i wycie mostu

tu byłby ciśniony i wycie

$2100 \times \frac{10}{100} \text{ ft} = 210,5 = P$

a kłóć p d i c = $2100 \times \frac{2}{10} = 420,5$

Wyrachujemy ciśnienie na ścianie P, który w punkcie cięgi
na punkcie d i c.

Na punkt d i c będzie $Q = \frac{-8c(2a-2c)}{8c(2a-2c)} = \frac{-8 \cdot 10^2(3 \cdot 22 - 2 \cdot 10^2)}{8 \cdot 10^2(3 \cdot 22 - 2 \cdot 10^2)}$

co wychodzi: $Q = \frac{-8 \times 110^2 \times 122}{2956} = -219,469$

na punkt B będzie $Q' = \frac{2(2a^2 - c^2)}{8c(2a-2c)} = \frac{2(2 \cdot 22^2 - 11,5^2)10^2}{2956}$

co wychodzi: $Q' = \frac{2(2 \cdot 22^2 - 11,5^2)10^2}{2956} = +375,718$

Dodając do tego 375,718 ft. tak wyżej = 393,75.

wycie ciśnienie na B = 1269,469 ft.

na punkt A odjemne = -219,469

Na ciśnienie wycie 1050

wycie na 4 punkcie 1050 x 2 = 2100.

Na tego punkcie B i c wycie domać ciśnienia
w protokół ścianienia cyp d i c od 2100 ft. do o ile
punkta A i d pmytłozone być musiły aby się nie
wycie 1 i c. 438,938 ft o tyle wycie obciążenia
punktem B i c. - jakoy 2100 + 438,938 = 2 x 1269,469.

Jakiś ciśnień dągnąć, te punkta d i c wycie mostu samego
będzie $Q = \frac{(24a^2 - 8a^2 - c^2 - 12ac)}{8c(2a-2c)}$ czyli:

$Q = \frac{(24 \cdot 22^2 - 8 \cdot 22^2 - 11,5^2 - 12 \cdot 22 \cdot 11,5)}{2956} 90 = + 272,2$

$Q' = \frac{(8 \cdot 22^2 + c^2 - 4ac)}{8c(2a-2c)} = \frac{(8 \cdot 22^2 + 11,5^2 - 4 \cdot 22 \cdot 11,5)}{2956} 90 = + 1707,8$

co wychodzi: 1980 x 2 = 3960.

co wychodzi: 3960 ft.

Koniec urzę bellii i będzie uśmiony do użyciu mostu sitę = 272,2.
 2^o od stannu ludzi w górę sitę, — — — = 219,469.

Dorna wał urzę będzie uśmiony do dodatkowego — — — = 52,731.
 zatem oba koniec A i D. — — — = 105,462.

Punkt B. będzie uśmiony od użyciu mostu 1407,8.
 2^o od użyciu ludzi — — — = 1269,469
 razem 2977,269

urzę punkt B i C. i rany kpa. 10 cali — — — = 5954,538

urzę kopytów 4 punkt A B D. — — — = 6060 H.

urzę kopytów użyciu mostu 11 x 90 = 990
 urzę użyciu ludzi 21 x 100 = 2100 } 6060 -

Jakub uśmienia dornaia, punkt A B D. od użyciu mostu
 i użyciu ludzi całego dłażos mostu obciążonych — co użyciu
 na stopę dłażos bellii 90 + 100 = 190 = 9.

uśmienia na kandy z koncow A i D będzie
 $Q = (24a^2 - 8a^3 - 3 - 12a^2)9 = 574,65$ rany 2 = 1149,30

$Q' = (8a^3 + a^3 - 4a^2)9 = 3605,35$ rany 2 = 7210,70
 razem — — — = 8360 -

jałco 44 po 190 H. użyciu H. 8360 -

Grubosc podwotok Poniewaz na koniec podwotok uśmienia

urzę $Q' = 3605,35$ H. - robizce urzę $n = 90$. - $s = 10$.

$d = 0 \frac{1}{2}$ stop. użyciu cali 102. ze ta jest użyciu w koncu dilażos

urzę urzę $Q' = \frac{n \cdot v^2}{2} - \frac{1}{2} \text{ swdg.} - \text{zatem } w = \frac{23 \pm \sqrt{Q^2 + (\frac{23}{4n})^2}}{4n}$
 $w = \frac{102^2 \cdot 0,02}{4 \cdot 90} \pm \sqrt{(\frac{3605,35 \cdot 102}{90 \cdot 10} + (\frac{102 \cdot 0,02}{200})^2)}$

$w = 0,578 \pm 20,111 = 20,8$ cali -

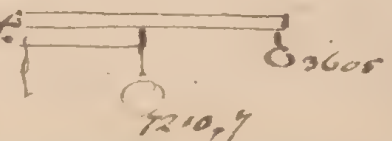
Podwotok urzę musiety by miec $s = 10$. $w = 21$ cali.
 Ze o cali grubie drzewo trudno, tedy na 10 urzę sietada 90
 milia, miedzy jale wypuszczone byz miedzy podwotok nad
 jobaz - dazgi $s = 10$. i $w = 14$.

Poniewaz $Q = \frac{n \cdot w^2}{2} - \frac{1}{2} \text{ swdg}$ zatem $d = -\frac{Q}{\text{swg}} \pm \sqrt{\frac{Q^2}{\text{swg}^2} + (\frac{23}{4n})^2}$

licząc urzę $d = -\frac{3605,35}{10 \cdot 14 \cdot 0,02} \pm \sqrt{\frac{3605,35^2}{10 \cdot 14 \cdot 0,02} + (\frac{102 \cdot 0,02}{200})^2} = 2$

$d = -1870,5681 \pm \sqrt{4260^2 + (180,001)^2} = 52 \frac{2}{3}$ cali

Ze cali wypuszczenie jest 102 cali, urzę dla dmyz pod.
 wotok zostawie cali 49 $\frac{2}{3}$. na dłażos, lecz
 tu ramie jest 2 rany kropke, zatem $Q = 7210,7$ H.
 brau brau by potrzeba ciedneki.



Ze ta druga podwólka jest $49\frac{1}{2}$ cali długa, $s = 11$. $w = 14$ "
 więc będzie ciężar $H. 11. 14. 49\frac{1}{2} \cdot 0,02 = H. 152$. czego
 potowa jest 76 . $H.$ ciężar zaś podwólki wieszekniej do wody
 $11. 14. 102. 0,02 = 314$. razem $390 H.$ więc $Q = 3995$ lub
 okrągło $4000 = Q$

lub $Q = \frac{ns w^2}{d} = \frac{90 \cdot 11 \cdot 14^2}{49\frac{1}{2}} = 3933 H.$ więc by mieć była

Średniemy więc cięż długi $d = \frac{ns w^2}{Q} = \frac{90 \cdot 11 \cdot 14^2}{7600} = 25\frac{1}{2}$ cali.

Ponieważ podwólka wieszeknia 102 " długa, gruba $\frac{1}{4}$ " mażca
 stop kub. cali 17908 . wazy $H. 314$. czego $\frac{1}{2}$ w koniu $\frac{1}{2}$ me:
 nożę cywi $H. 157$ - belka więc ta niechę obciążenie
 w koniu $q = \frac{ns w^2}{d} - 157 = \frac{90 \cdot 11 \cdot 14^2}{102} = 1902 - 157 = 1745$.

odrzęcając więc 1745 od 3105 , będzie reszta $1860 H.$ co
 mnóżąc przez 102 długość przez $49\frac{1}{2}$ wypadnie $3846 H.$
 i tak ciężar uciążliwej koni-podwólki drugiej

Biorąc aproksymacyjnie u wazy $\frac{1}{2}$ belki
 $H.$ i tak potowa tego w koniu $\frac{1}{2}$ 76 .

będzie $Q = \frac{ns w^2}{d}$ zatem $w = \sqrt{\frac{Qd}{ns}}$ $Q = 3922 H.$

zatem $w = \sqrt{\frac{3922 \cdot 49\frac{1}{2}}{90 \cdot 11}} = \sqrt{195,34} = 14$ " blisko.

Grzyby podwólki były rebowane silnie i posformowane m
 znaby przesłać dać im przy pomocy tyłko $20,8$ cali je
 są więc obciążowato -

Rezultat więc jest że

podwólki dość o 51 cali

wypuszczone $\frac{1}{4}$ " cali grube

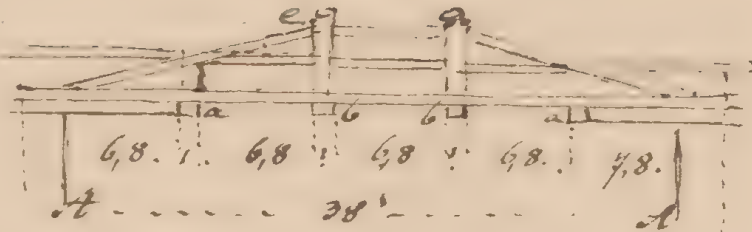
wesprze tak belki ze bez podciągu

u środku obciąż by się mogło -

alż ponieważ kranie \times mżie 12 " na uruż do 14 . a 2 pod:
 wólki po 14 cali, co cywi cali 42 czyli stop $3\frac{1}{2}$. potiad
 więc belki na $3\frac{1}{2}$ stop nad najwyższy stopień umieszczone
 być musi -

Podchwytne urazanie

Działki długosi mostu na
rownie 5' wyspi w nierolosi
otworu tak aby pomiędzy
siestrozami 1 stopę nie:
rolosi mającemi rozstawia
odległości w świetle stop 6, 8.
wygradnie dade, podwotoki wpi



puszerone na 7, 8 stop. - i podwaliny a na ich końcach wspierci
opracz tego dade siestrozanie 2. 66

Wz. adnuy my użrzw mostu. w dłużyki. 7A = 38'

9. Wz. adnuy po 38' grubość 12 1/2 cali dłużyki stop. 342 1/2 342 1/2
Długość 38 x 20 x 1/2 = 380

Przykości 76 x 2 1/2 x 2 1/2 = 32, 45

Razem stop 188, 24. a 41. 34, 56 = 260, 80 27130

Zelaw, iniegi - stop: 244 2870

na 9. belek - razem 28728 30100

Obciążenie ludzmi 38 x 20 x 45 = 34200. 34200

Łaty użrzw na 9 belek 22988 64300.

Ło użrzw na 1 belkę 6492. a na stopę dłużyki belki
juntow 187. - 188.

Przem siestrozani nie rachowato są bo te urazania bożne
podchwytne i podwotoki znówie będz

Moc belek w 38' dłużyki - na 12 1/2 cali grubych jest.

Q = 8n0w^2 = 8. 90. 1584. = 2500. H. - w odciążu
ad 6492 użrzw nudy 4264 - 4441 4644 1/2

a na stopę dłużyki H. 112, 21 H. 112, 2212.

Moc siestrozani dłużyki mający między stremionami 20'
Ło odciążenie 9. anni w dłużyki 7, 8 stop. zatem są obciąż
żone użrzwem. 7, 8 x 7, 8 x 122, 2/3 = 85830. H.

Q = 8n0w^2 - m. 2. użrzw Q = 8583.

W = + 2/3 + sqrt(2Q/8n0 + (2/3)^2) Q = 20 x 12 = 240.
10n 8n0 + (10n)

W = + 1152/440 + sqrt(2055840/8640 + (1152/440)^2) = + 98 + sqrt(238, 58444) = 16 1/2 cal.

Grubość podwotok kardyn koniec podwotoki oddnacie ismienia

7 x 12 1/2 H = 853 1/2 - Dodajcie opienie na ich końcach.
około 60 1/2
razem 920 H.

Strata ge ma długość $\sqrt{14,6^2 + 4^2} = 15,1' = \text{celi } 180$

Z wydatku więc ciężaru 6000 H. będzie zużycie wodoru

$$\text{Straty} = 6000 \times \frac{45}{4} = 22500 \text{ H.}$$

Robiąc straty w wodzie i nazwać ich grubość s będzie:

$$s = \sqrt{\frac{22500 \cdot 180 \cdot 180}{45820}} = 11,072 \text{ cal.}$$

Jeżeli oprócz tego dodać trzeba grubość dla zużycia ciężaru

z stratu, którą uważać trzeba w poziomie długości 14,6

stop = 175" grubość 11,072. szerokość 11,072 + 1. będzie więc ⁴⁵⁰ 229.

$$Q = \frac{8\pi s w^2}{s} = \frac{720 \cdot 175 \cdot 1446}{175} \text{ zatem } s = \frac{QD}{8\pi w^2}$$

$$\text{będzie } s = \frac{26480 \cdot 175}{720 \cdot 11,072^2} = 1 \text{ cal.}$$

Grubość żelaza w wymienionych obliczeniach, także -

Inne przypuszczenie

Chcemy z belami dać jeźdźcy potrzebne. z drewna

małego na wierzch po 11 cali, a żelazki linie tego drewna

całe obciążenie mostu w dług. 38' szer. 20' = 04200.

$$Q \text{ belki więc bezpiecznie ciężar } 2520 \times 9 = 22500$$

$$\text{Zostanie } 41800.$$

Ten ciężar za pomocą podciągania usi ⁴⁰⁰⁰

$$\text{waga się nie równo rozłożony zatem } 45800.$$

$$Q = \frac{8\pi s w^2}{s} \text{ więc } s = \frac{QD}{8\pi w^2} = \frac{45800 \times 45}{720 \cdot 144} = 211 \text{ cal.}$$

więc by belki po 12" szerokości było potrzeba

18.0 więc z każdej strony po 9.

Uważając zaś belki ułożone mocno tak aby induktor

formowałyby: robisz s = 11" $Q = \frac{45800}{2} = 22900$

$$Q = \frac{8\pi s w^2}{s} \text{ - według. zatem. } 45800 = \frac{8 \cdot 90 \cdot 11}{456} w^2 = 102,32 w.$$

$$\text{czyli } 92900 = 17,97 w^2 - 102,32 w$$

$$\text{czyli } w^2 = 5,8 w + (3,9)^2 = 1819 + 8.$$

$$w = + 2,9 \pm \sqrt{1827} = 2,9 + 42,4$$

$$w = 54,3 \text{ cale. } 40.$$

Zatem po każdej stronie wystarczyłoby po 4 belki na polu

złowaci małego po 11" szerokości a po 10" na wierzch, czyli reszta

ni rachując po 12 cali szerokości

Inne przypuszczenie

lęgiat rowno rozdany
cięż. na każdy bok mostu
22900 H. - ten ciężar
w model redukuje się
rowna $22900 \times \frac{1}{16} = 1431.25$

Ponieważ belki mają $1\frac{1}{2}$ cali
różniemy się: by im dłu-
gość przystawata dla każdej
niezłama. znowa $4157 \frac{1}{2}$ H.

$$Q = \frac{11.510^2}{D} \text{ więc } D = \frac{11.510^2}{Q}$$

$$D = \frac{90.11.144}{4157.25} = 20'' \text{ Q.}$$

Różnica więc $CD = 456 - 40 = 416''$. - Podobnie dla belki CD, po-
kaymy: zwiększamy się 20 cali i D dla następnych.

Wyrachujemy ciężar mostu dla 8 belk.

8 Wagony po 38. gr. 14 i cali średnicy

mostu na każdy stop. 336

Pomost... 380.

Przywółci... 33.

raun stop 754

po 8. 24.96 26052.

Świeży gruntu 22448

raun 28500

Stum bari 24200

62800.

10 ogni na 1 belkę $\frac{62800}{8} = 7837 \frac{1}{2}$ H.

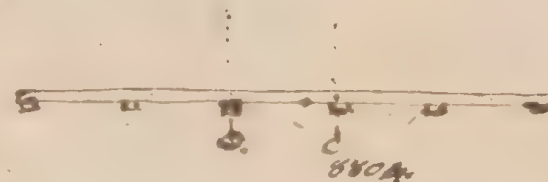
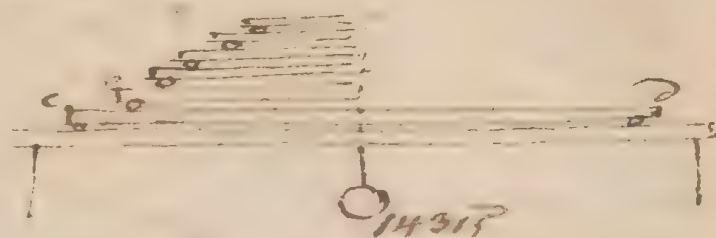
Moc belki kładzie: $Q = \frac{8n510^2}{D} = \frac{8.90.11.12^2}{456} = 2500.$

Praktycznie więc $7837 \frac{1}{2} - 2500 = 5337 \frac{1}{2}$

więc dla 8 belk $5337 \frac{1}{2} \times 8 = 42892$. Na 38 stop mostu.

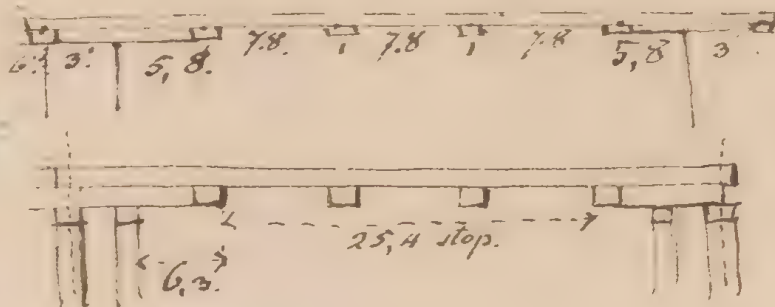
więc na 1. siłman $42892 \times 7.8 = 33504$

Siłman wany $12.16 \times 336 \times 0.01 \times \frac{1}{2} = 646$ } 9450.
zeta 20 7000
raun -



Długość mostu od prochu do prochu 44 stop; dzieląc tę
długość na 5 części wypadnie na odległość między
8,8 stop., a w prochu po 7,8.

Lata długości belek 45:
mnożąc to przez 9,214175.
wypadnie 9,637875 stop
na długości końców - w
dla 2ch końców 19,275755
Zatem prochu = 25,724245 stop:
Lec. przez podział długości
na 5 części wypadnie $3 \times 7,8$
 $+ 2,5 = 23,4 + 2,5 = 25,9$ stop.

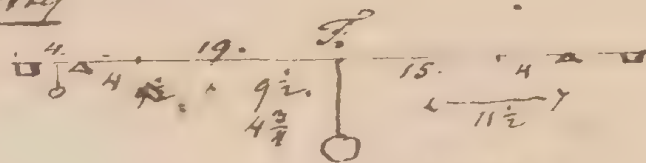


7,8
23,4
2
25,4

Most nowy

Obciążenie i ciężar mostu na
skosie długości stragana H. 172
oprosz ciężaru stragana.

Przyjmijmy że maiz straga:
nie mniej 18210 p. - w
na skosie dty 2¹/₂ stop po 36 = 86
razem H. 250



Dla długości 38 stop będzie H. 9644. 9804

Je w długości za podziałkami stop 4 części ciężar 258 $\times 4 = 1032$. czego
po 12: 506 przenieśliśmy w 3 części 506 $\times \frac{4}{3}$ części 108 $\frac{2}{3}$ z drugiej
strony będzie 12: 108 $\frac{2}{3}$ razem 217 $\frac{4}{3}$ a równo rozdzielone H. 426.
Odejmijmy to od 9804. zostanie 9378 H. na ciężar równo roz-
łożony w długości 38 stop.

$$Q = 8 \cdot N^{\frac{1}{3}} \quad s = \sqrt[3]{\frac{Q \cdot d}{8 \cdot y}} = \sqrt[3]{\frac{9378 \cdot 456}{8 \cdot 85}} = \sqrt[3]{\frac{4231680}{680}} \log 6265128$$

$$\log: 9269,4737 = 3,97171527$$

$$456 = 2,65896484$$

$$680 = 2,82250891$$

$$3,4981712$$

$$\frac{1}{3} = 1,2660571 = 18,452 \text{ cali. Cali} = 18,394.$$

$$\log. 1,1547 = 0,0624692$$

$$1,3285263$$

$$= 21,307 \text{ cali}$$

na przedniej, drugiej w prochu.

Grzej dnewa metra kilendy
urziato w prochu cali 21 $\frac{1}{2}$
Zatem w 6: 18 cali 18.

$$4231680$$

$$680$$

$$\log 6265128$$

$$2,82250891$$

$$3,79400389$$

$$= 1,2660571$$

$$= 18 \frac{1}{3} \text{ cali}$$

$$\frac{1}{3} = 1,26466796$$

$$= 18,394.$$

$$\text{Dodajemy } \frac{1}{3} = 3,066$$

$$21,450$$

Na wysp. AD asme użyc rowno rtor. $A \quad B \quad C \quad D$
 wy $\#$ 9470. 11868, $AB=c=4$
 $AF=23$. znalez. użyc na d. $d=AF=23$.
 $Q = \frac{(24ac - 8a^2 - c^2 - 12ac)g}{8c(2a - c)}$ $c=AB=4$.
 $g=258$.

$$Q = \frac{24 \times 23^2 \times 4 - 8 \times 23^2 \cdot 8 - 4^2 - 12 \cdot 23 \cdot 4^2}{8 \times 4 (3 \times 23 - 2 \times 4)} \cdot 258 \quad \begin{matrix} d^2 = 529 \\ a^2 = 12167 \\ c^2 = 16 \\ c^3 = 64 \end{matrix}$$

$$Q = \frac{24 \times 529 \times 4 - 8 \times 12167 - 64 - 12 \times 23 \times 16}{32 \times 61} \cdot 258$$

$$Q = \frac{96 \times 529 - 97336 - 64 - 4416}{1952} \cdot 258$$

$$Q = \frac{(50784 - 101816) \cdot 258}{1952} = - \frac{51032 \times 258}{1952} = 6745. \text{ ff.}$$

1952. wzię w górę belka korda będzie afuim
 6745 funtami -

Podtrzymie korce na 3 $\frac{1}{2}$ stop zaniąst 4 $\frac{1}{2}$ będzie
 a do podła sporni -

$$Q = \frac{(79233 - 117649 - 166 - 10093) \cdot 258}{44 \cdot 62\frac{1}{2}}$$

$$\begin{matrix} a = 24\frac{1}{2} & a^2 = 600,25 \\ c = 5\frac{1}{2} & c^2 = 14706 \\ g = 258 & c^3 = 30,25 \\ & c^3 = 160,37 \end{matrix}$$

$$Q = \frac{-70284 \cdot 258}{250} \quad \log: 70284 = 4.8468565$$

$$Q = \frac{50483 \cdot 258}{2750}$$

$$\begin{matrix} \log. 50483 = 4.7031452 \\ 258 = 2.4116197 \\ 2750 = 3.4393327 \\ \hline = 3.6754322 \\ = -4736 \text{ ff.} \end{matrix}$$

$$= 2.85938 = 66 \text{ att.}$$

Re Cal \square relara mowa ię pnd
 72 att. czego $\frac{1}{3} = 24$ att
 wzię by traba sporni margizle 2 cal
 \square pnelwin -

Wwazaję belki w miedzi ciem ulurudrone będzie $Q = \frac{16n^3}{9} - 8^2 \cdot 9$

$$\text{zaitem } QD = 16n^3 - 80^2 \cdot 9 \text{ ugi } QD = s^2 - \frac{30^2}{10n} = s^2 (s - \frac{23}{16n})$$

$$\frac{9804 \times 456}{16 \cdot 85} = s^2 (s - 456 \times \frac{36}{1366})$$

$$\begin{matrix} \log. 456 = 2.6589648 \\ 36 = 1.5563025 \\ 1366 = 3.1354508 \\ \hline \end{matrix} \quad \begin{matrix} 6.8742321 \\ 3.3729944 \\ 9.501237 \\ \hline = 3.1913 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 9804 = 3.9914033 \\ 456 = 2.6589648 \\ \hline 6.6503681 \\ 1366 = 3.1354507 \\ \hline 3.5149174 \\ = 3273.8 \end{matrix}$$

wypadnie $s = 12$ cali.

2.

29.
12167.
16
64

ff.

im

$a^2 = 600,15$
 $a^2 = 14706$
 $c^2 = 9915$
 $c^2 = 160,37$

ff.

rig. pmi
4 etm
yib. 2 calb

$a^3 = 81,20$

$\frac{28}{100}$

8742320
942944
501237
2,1713.

Martyr's Memorial
in Boston.

Galathea
22. 10. 18
1874

Korrigiert
1874

Horale
Obtato

Düngel
1874
1874
1874

4

Korzyń belok wygrz:
Lych

[illegible]

Floralni sposob rošćenja
Obilježje i drveća

4. { Znaczenie słów w brzośnie i ciele; Wskazanie go do nóg i rąk;
lub go do prawie prostych sztuk organa składowe.

Długosi. Tuskow z obrotu
 jednego drzewa wiel.
 kiej bardzo grubości
 tegoż drzewa wymaga

3 { Obrabiłani: jeżeli tak daleko tyłko może mieć miejsce i tak go wzięliamy dze.
wa dozwalaia to w. łowinhu wygieteni i tak z mu dać chumy. — Wzrost to
objawia: a 1^o do obrabiłanych kirewio Tulow:

Mo. 1207 22. na 2 tuki, skłonił kłosa 2¹ linowa się składa, grubość tego drzewa jest 10 cali, a 10⁷ wysokość. Lęgiwa odporowataćca średniemu drzewu tego tuku = 158,25' stop. mm; linowa ta średnio = 28,12 stop. - zaś sam kłosa jest okryty kłosa i ma = 16⁵, 64' stop. - Średni pojedynczy tuk, ma 25¹, 4' mm; średni promienia, długość tego = 153,4' i składa się z 5 sztuk, kłosa o 30 stopniach okłosa. Średnia tego drugiego tuku jest 4,2 stop; lecz wysokość drzewa jest 20 cali potrzeba więc być było mniejsze, drzewa kłosa by się przy 30 stopniach długości mogły na 24 cali grubość mieć, a wprawdzie i kłosa nie jest grubsze.

2. Drugi pierś masywny wielokami tutek 166,64' długości, widniemy ze zachodowa: uśr. drzew na obie strony, nie musza, a zatem resztki w nich niewidney długości to jest 13-30-45. Lecz bydr musza, przy jedney wysokości 10 7/8 cali. - Jeżeli weźmiemy średnicę 32,15', będzie więc ich 5 potrzeba na długości tutek. - Kawałki tutek miałyby być 32,8', a 15 cali tutek, dodając do tego grubości 10 7/8 cali, więc byłoby potrzeba kłociów drzewa 32,15 stop długości, a 25-26 cali grubości, natomiast niepodobni strumień jest znaleźć drzewa tak grubego obłego, żałuję, i niezmierznie więc to nie być może na tym miejscu wypaść.

8. { Kto chce być do obrabiania drzewy w ten sposób, jakiego nie będzie
potrzebny inżenier wplynowanym byż, miedzi, i t. p. u naszemu przemyslowi
ten cel dobruć drzewa z natury ino kruszyc. —

2. 2. 56; Obciążenie Druwa Tuluwante oraz wagi i sił potrzebnych do jego przesunięcia w poprzek ulicami wsi i miast.

Chęć wyrażenia strasno zachodzi nasamymmod pytania: jak się może stać, że
gdzie podług rodu i krewności i tego wymiaru, ten niebezpieczniejszy i strasny
bez -

[illegible]

Wiebeling swoimi dos niedzezaniami w tym orgizacie wiele przaslugi
zrobil Budownictwu mowow.

Łowimny naprzed od sposobu wyginięcia drzewa.

Morna gęś białej w potęgęm horyzontalnym lub pionowym. zapowroca,
rozmaitych urozuem cęgarne, filinow. dręgow. wini.

Spółek wyginania
na raz dwóch prze-
ich rozparcie

Wiebeling klati dij: 92. Lucie bellii zaborac s. dlužio, 124 : 159 čela grubo
dl : hk horizontalne na podlozku od cf. uhljanič² je u ovom slučaju
 ni cd cd; i ugrinut na prama. Iznad vesikula s. b. tak se. Kautler izv.
 gigia čoveku bellii stala je = c. 104" dužina 6" 6", širina 2" 3/8
 crn² ugrinute. -

Właściwość jest atomach każdego ciała 1. cięciwa, 2. ciepło, 3. rozciągłość, 4. miękkość, 5. dźwięk, 6. światło.

[illegible]

Spoločný vývin
družstva pôsobí na
podstatných.

9.57. Lepszy sposob jest krzyczenia drzewa na tutej mostowe w luszczku pro-
nowym. Wior 42. Kładzie się belka na kilua podłokach czyli legarach 6 6
czyli kłochach - wygrubia się karby w 2 2 Ycali głębokie dla korynow nie-
sz. mazięcy Belli A. - W miedzach 1 2. 3 kładzie się kłocki taliny wy-
solosia talia w kłochu miedzach miaz, miaz i gien wygubien i bellii - belta.
da się komic Belli A w jeden karb, i myslurinda się, mieno zapornocę, ta-
cuchow drach 11, nadto podłokada się pod nie dwa kiliny mm, a tedy by-
to zapornocę, nich mieno przykliać komic bellii woinopacy się wozanezy
wygubianu się, i mysluraci do karbu. - Drugi komic zapornocę drzewo
i windy k, mysluraci się, az do karbu drugiego i myslurinda tancucha:
mi i kilinani sak pierwszy.

[illegible]

Gerda Sobie wyobrażeniny legamy sobie tutaj w pniełnion s. " ane'
na owe stony przedtuzne, mowa na nich tym osobom tutez oryginalne be.
też, ile nam potrzeba. —

Piccola
 di ...
 ...
 ...
 ...

2. *Scypha* *Scypha*

In a
tego
M. at

Pradzi- wadomost wrażeń. Lęka się, że nie może znieść ciężkiego kota
w Koprach, więc postanowiła w 1862, przez mostek przepływać, zamykając
się w Koprach. Sługo! Także ich młodzi wyznawcy nie mogą

Stego laniata *negunda* *tachon* *la*
mayeria.

Localities: St. Petersburg, Russia, 1871.
Mammals.

A small diagram showing a curved line with points labeled 'b' and 'p'.

do not
stop.
in the

me you
 Angol.
 and
 m. m. m.
 No.
 No. m. o.

140.

215,04 =
wionny.

Pyrrhus:

Adams

1. *Agave*
persea-
persea-

de res.

Chrysomelini

Voluna
L. L. L.

gov.

$$h: \mathcal{H} = W^2 \omega^2 \text{ wrg}, \mathcal{H} = \frac{h \omega^2}{W^2}$$

2^o Jęzeli w W; i H wiadomo, D id mierzone byłoby. D: d = $\frac{h}{2}$
H = $\frac{h}{2}$

Brightad dla w=14", W=15", $\frac{h}{2}=24"$ byłoby $\frac{14^2 \cdot 24}{15^2} = 20,8$ cali
Dla D=50; d=40", $\frac{h}{2}=24"$ znaymie $\frac{14 \cdot 40}{50} = 19,2$ cali

I id są tu wyrażone w stopach, rezultat dareś kale, jednakże jest prawdziwy
wynik to wyrażony w same stopach.

Rachunek ten jest wprowadzić tylko przybliżony, lecz przypuszczenia
o $\frac{1}{2}$ doskonałe bezpłonne, a tylko nawet tylko $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ są potrzebne

Jęzeli podług Rady Wiebelinga nie mamy więcej jak 8 - 12 cali
ciężu na ręce wygłuszeni całego ciała, nie będzie nam potrzebna jak
do Brightad w H widziemy dla wygłuszenia poręczy i tuż na rękach
czy $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ciążu,

tertoż tuż może być 8" 14", wysokość 10" 18".

Względnie zmuszamy do siebie wygłuszenia na rękach na
tęże. Lecz jeżeli mieliśmy doświadczenia z rękami przy dostatecznej
siłach i tuż wygłuszeni do 10", byłoby to trwały i mocniejszy - Lecz
było do ręki ieden pręt rękawu tuż w ośrodku ręki z tegoż powodu
toż zanie dwóch rękawów rękaw rękaw rękaw rękaw rękaw
tęże całego ciała.

3.01. Kiegi: prętki.

Na kiegi są to rękawki z rękawami rękawami i na kiegi
ni prętki z rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
go potrzebne rękawki. - w rękawach rękawami rękawami rękawami
z rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami

I doskonałe wygłuszenia rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami

Jęzeli rękawki rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami

druby rękawki rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami

Podług projektu demnierta rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami

w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami
w rękawach rękawami rękawami rękawami rękawami rękawami

5. 02. Kiedy się będzie wygina wypięzając się i ten Tori od góry, a znuwaie, ni
spodu ku sobie to jest zięzając, tamie się nacię niafaj, Pofiradecenia dla:
zaty ze w tym nanie gorie i, kome znuwa być, musza utwierdzone, ma
daleko zięzając moc znuwaie iak belka prosta tego samego rodzaju dnie:
wa, długosi Ckajory i grubonow. - Idylysmu dwieli znuwaie iak moc
wyprawadzi z kordatu Nlepienia tuda, nie ma znuwaie iak moc
tych; i. Nlepienia iak znuwaie dwieli potowey krezu iakto dwa oparte
o siebie w smodlu Zastawy iakto znuwaie iakto znuwaie iakto znuwaie
mi roni.

Przy użyciu rowno rozłożonym precyzyjnie się kończącej węgla
biedni. bo pierwszy kastrat i drugi, między się na do. użycia i
zelić powiadają mi tak. 17. tak użycie w. katter praca 24. między
się użycie w. katter praca 24. między

Wiemny z Atakylis ze sm. ciemienie L'
na gorny luncie wstęgi d. lezko miedzi
w idu kicunlu, in kat x wolary pod
jedynymie ugarson Q, i ze to ciemienie ci

$$\frac{W^2 \sin \alpha}{2} : \frac{W^2 \sin \varphi}{2} = \tilde{F} : X \text{ ratum } X = \frac{W^2 \sin \varphi \cdot \tilde{F}}{W^2 \sin \alpha} = \frac{\tilde{F}}{W^2 \sin \alpha} \cdot \frac{W^2 \sin \varphi}{2}$$

Mogą być tożsamości, a może i różnice. W tym miejscu należy pamiętać, że nie wszystkie podane dane są zgodne z rzeczywistością. Niektóre z nich mogą być błędne lub nieaktualne. Należy więc być ostrożnym przy interpretacji tych danych.

W tym miejscu należy pamiętać, że nie wszystkie podane dane są zgodne z rzeczywistością. Niektóre z nich mogą być błędne lub nieaktualne. Należy więc być ostrożnym przy interpretacji tych danych.

3. 3. 1. W tym miejscu należy pamiętać, że nie wszystkie podane dane są zgodne z rzeczywistością. Niektóre z nich mogą być błędne lub nieaktualne. Należy więc być ostrożnym przy interpretacji tych danych.

W tym miejscu należy pamiętać, że nie wszystkie podane dane są zgodne z rzeczywistością. Niektóre z nich mogą być błędne lub nieaktualne. Należy więc być ostrożnym przy interpretacji tych danych.

W tym miejscu należy pamiętać, że nie wszystkie podane dane są zgodne z rzeczywistością. Niektóre z nich mogą być błędne lub nieaktualne. Należy więc być ostrożnym przy interpretacji tych danych.

| | | | | |
|---------------|-------|------------|---------------|-------|
| W tym miejscu | 18000 | St. Berlin | W tym miejscu | 18000 |
| W tym miejscu | 22824 | St. Berlin | W tym miejscu | 22824 |
| W tym miejscu | 18000 | St. Berlin | W tym miejscu | 18000 |
| W tym miejscu | 11555 | St. Berlin | W tym miejscu | 11555 |
| W tym miejscu | 15540 | St. Berlin | W tym miejscu | 15540 |

W tym miejscu należy pamiętać, że nie wszystkie podane dane są zgodne z rzeczywistością. Niektóre z nich mogą być błędne lub nieaktualne. Należy więc być ostrożnym przy interpretacji tych danych.

W tym miejscu należy pamiętać, że nie wszystkie podane dane są zgodne z rzeczywistością. Niektóre z nich mogą być błędne lub nieaktualne. Należy więc być ostrożnym przy interpretacji tych danych.

3. 3. 2. W tym miejscu należy pamiętać, że nie wszystkie podane dane są zgodne z rzeczywistością. Niektóre z nich mogą być błędne lub nieaktualne. Należy więc być ostrożnym przy interpretacji tych danych.

[illegible]

Prezeli hroty, kochanki, goworili mo miy sie ziazec, mi, barua, i tu
mi sie nie z kocha tu czego do nowacz. kocha to muggisat leniu ze byty, zaru
czego cizwa robion; leniu ze samu sie z gubie y z miy ie zupie uciu.

[illegible]

4. Dru $Q = \frac{4.10^2 \cdot \sin \alpha \cdot H}{2 \cdot d} = \frac{4.10 \cdot 12^2 \cdot 0.12137 \cdot 22824}{2 \cdot 300} = 14825 \text{ H. pod}$

Tabu bezděčně volá pro novou, civilizaci

$\frac{1W^2_4N}{2} = \frac{10.144.3890}{2} = 3890$ th. Tolu, casim 3890 g^l igiam
mionnego. i egadon. li awize & lojwiar qenirum buntā.

Jeżeli są mi jakie własności krajowych toż do wysnagolucenia, które
przysięgamużem kocha, aby mi nie unieść.

Podług hr. Obrazgiewiskiego maonicy, bellie, wzięte, w niedlu mied
w rownych, okolicznosciach dwu kastraty. Iny wziętych iux boiach home
ukazdzone nie mogą, się zwalniać, kusięte stoję w dwóch potowath Bęty.
tu dą dę mied gę i wzięcia, się, sepe barzicia i pędzi, pędzi miedza.

Wielokrotnie w tym względzie miałem niejednokrotne Doświadczenie. Żółta so-
pława wygłusza do 20 części ciężarów obciążona w środku, i zamata się pod
innym ciężarem pod jaskółczy ią można było nawet wymiaru belki by-
ła zamata. — Seru pierzki druciane się nie było przyczyną, bo leżała
wsporną była w 4 miejscach druciana, mocno przeczoła i stolna i w ośta-
bity. W tym kierunku mocno ujęta, i dawała stronę wygłusza iaturu i, i tamie
bo stoję tego iu ią ujętione.

a 94
Blouie
cheu ego
aupe
lural:
- 1. 14"
mezo

lla no:
miz:
in
ma mien
by biza

enph
the
Lago
cina

raf
-
zara

mi
my
i
H.
H.
unch

to. all:
obrac
nel.
sa go
-
ro. ltu
- Nag.

Most
ryp
step

124
mo

Kiedy
tub
zna
wiga

Mosty z Wiazaniem rozpřek-
zném i podchwytném. na

Obtackach

prodigio Nidderae.

§. 69.

Morty tuhowe są to
ruszycie i ich 2 pro
step ordura - 1

biomny. Zazaleon petiolowego ten smród ma iemre
to kłanuje z trawami, co drapi przedmiotem będał bez
przeistawie ich przedmiotach zagnawiając.

[illegible]

\$ 70. ^{podawane} Taki bu-
lan ^{podawane} nie-
kaj, ^{podawane} dla
niek następuje:

Opis mostu
przez Fuchsa
projekt.

[illegible]

Dwa dni znowu chłodził, a 3. o 2. stopniach
 do przodu do 10 do 11 cali, a 4. do 10 cali
 walców ^{z przodu} 10 do 11 cali szerokości, a 5. walców
 łopaty z przodu 10 do 11 cali szerokości, a 6. walców
 mi a 7. ^{z przodu} 10 do 11 cali szerokości, a 8. walców
 10 do 11 cali szerokości, a 9. walców 10 do 11 cali szerokości.

[illegible][illegible]

Grub
sole of
Turk

do 1^o stop. - lez sie puzte nie ni korusta, bo nie
ble nie mowia, ale nie, ci sione nk q do 11 stop,
inuzco nuziutolu sie, i^o lez are robie grubie.

Widzba sie ten most miant brakowac, aspridoby o
mow, lez dade, no biekah pizawochi ni pizantaminy
o xw i^o cali co robie stopuq, i^o w Slaphi, on trzidit
silon, no, amom, moshim, mule.

Widzba sie ten most miant brakowac, aspridoby o
mow, lez dade, no biekah pizawochi ni pizantaminy
o xw i^o cali co robie stopuq, i^o w Slaphi, on trzidit
silon, no, amom, moshim, mule.

Widzba sie ten most miant brakowac, aspridoby o
mow, lez dade, no biekah pizawochi ni pizantaminy
o xw i^o cali co robie stopuq, i^o w Slaphi, on trzidit
silon, no, amom, moshim, mule.

Widzba sie ten most miant brakowac, aspridoby o
mow, lez dade, no biekah pizawochi ni pizantaminy
o xw i^o cali co robie stopuq, i^o w Slaphi, on trzidit
silon, no, amom, moshim, mule.

Widzba sie ten most miant brakowac, aspridoby o
mow, lez dade, no biekah pizawochi ni pizantaminy
o xw i^o cali co robie stopuq, i^o w Slaphi, on trzidit
silon, no, amom, moshim, mule.

Widzba sie ten most miant brakowac, aspridoby o
mow, lez dade, no biekah pizawochi ni pizantaminy
o xw i^o cali co robie stopuq, i^o w Slaphi, on trzidit
silon, no, amom, moshim, mule.

S. 71.

Widzba sie ten most miant brakowac, aspridoby o
mow, lez dade, no biekah pizawochi ni pizantaminy
o xw i^o cali co robie stopuq, i^o w Slaphi, on trzidit
silon, no, amom, moshim, mule.

Widzba sie ten most miant brakowac, aspridoby o
mow, lez dade, no biekah pizawochi ni pizantaminy
o xw i^o cali co robie stopuq, i^o w Slaphi, on trzidit
silon, no, amom, moshim, mule.

Widzba sie ten most miant brakowac, aspridoby o
mow, lez dade, no biekah pizawochi ni pizantaminy
o xw i^o cali co robie stopuq, i^o w Slaphi, on trzidit
silon, no, amom, moshim, mule.

Gutroff mowow i po
sob ofierania o wie
Tukow.

213. *Alisma folioz mui palu.*
the rhizome is sparic.

1840

Jährliche
Menge
Guth

[illegible]

głębokości nótowie amboni, ^{Wymiar} kłopotliwego strona
 ujętego przycięs pociągowa, ^{zatem} tu pociągów mianu
 pociągów ię, męgi; mianu le pociągów mianu a zro
 co pociąg i mianu, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi

zawiesz lednak, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi

S. 72.

Mo. tu ^{na Tulu} oblatu ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 pociągów mianu ię, męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi

zawiesz, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi

Wymiar ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi

zawiesz, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi

Mo. ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi
 męgi co ię, ^{zatem} tu pociągów mianu ię, męgi

Jakie modyfikacje
 muzyki męgi, męgi
 Juch. a

Wymiar
 oparciu

Wymiar

[illegible][illegible]

5. 72

[illegible]

131a

Fla
20

Právanie takov za-
glebami-

g. it.

[illegible][illegible]

Lelien ^{altes} ~~antikes~~ Kiensteinen, die Hörschach und
 mehr in 42. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832.

[illegible][illegible]

§ 76.

Domem mójem może spaść od szkodliwych zwierząt
to nie jest takie byz. Znamy wiele to dla kogoś było uczę-
stwie, w szeregach w przypadkach można mu dać
wartość 10 - 100. pnie. Ten sposób był łatwy, można
by, przyszedł na myśl ^{zabob.} przyszedł na myśl barto-
płać nie potrzebując gościć. ^{zabob.} Zabob. zwierzęcinie.
po nad ptaków, przyszedł. Str. 78.

Winstone uia, pona uia, pona uia
o uia, i uia, i uia, i uia. To uia, i uia, i uia.

[illegible]

57

to rest, in the hospital. C.
From May 1500 very, with
regard to my health.

Bojelskijemu i sliki most zarona snica uogledom, i
nate i sliki snica, i snica go uogledom, i snica
i snica go uogledom, i snica go uogledom, i snica
i snica go uogledom, i snica go uogledom, i snica
i snica go uogledom, i snica go uogledom, i snica

§ 77.

[illegible]

Prorokowie wiec wywiedzi Prorokow domierzo myslazgo
 ego z wywodowia. Bici arcybrych w liaz zausialh lio.
 chogly, in 3^o 40, wypadz wiaz na urzadion. ~~Prorok~~ - co
 uenatowar: nie dowodzi wiec iey uci ozeny, bo wiaz
 zama h ~~Prorokow~~ in miaz strzat rozponliwie kab
 lah z wiazgion Prorokowchogly, nio to biazba uwarazgo
 prurina 3^o 40 iako miaz wiaz, co sie je uwarazgo
 biazoglynie na kzt pruritoru Lurazgow.

3 78.

4ad umro ntu iemi ~~Prorokow~~ i tazy pruritor.
 nie zastanowi si bez zimy nie miaz uwarazgo str:
 ni prur ozeny, - ioreba wiaz b. uie, wiaz moc kom:
 strukcy: strukcywa chogly tazy miaz uwarazgo - co bi
 nienowazie tem nio potymowazym ze tu zrenowazie
 uwarazie prur saluch b. nio strukcywa i o uwarazgo
 prurazie o i o strukcywa, nienowazie i o uwarazgo 8 o:
 nienowazie. Prurazie wiaz wiaz wiaz prurazie
 umi miaz prurazie na kzt pruritoru Lurazgow.

Top 96. Wiaz strukcywa chogly d biazgo = 34. top
 duna, nio strukcywa nio ze strukcywa uwarazgo i tazy
 nie miaz uwarazgo wiaz 34. nio strukcywa na
 uwarazgo i prurazie ~~Prorokow~~ 13. nio strukcywa 31 + 13 = 44.
 li biazgo wiaz, nio strukcywa nio strukcywa 34. nio strukcywa
 Prurazie 9 5 ~~Prorokow~~ tazy prurazie, nio strukcywa 1000. 30
 = 0,53' = 6,30", wiaz o biazgo nio strukcywa, nio strukcywa
 Prurazie nio strukcywa 50,36"

N. miaz prurazie u = 44' i prurazie. r = 111,25'
 q = 1.24' nio strukcywa = 2.400; nio strukcywa nio strukcywa:
 wiaz uwarazgo ~~Prorokow~~ nio strukcywa 24. nio strukcywa
 Prurazie strukcywa. strukcywa nio strukcywa tem 10 top
 prurazie nio strukcywa: prurazie nio strukcywa:

300 nio strukcywa strukcywa 24. 31. = 18000
 800. " " " " " 13. " = 22000.
 1,50 " " " " " 24. 31. = 4800.
 Summa 4. = 14000.
 42 strukcywa strukcywa nio strukcywa 300
 top o po strukcywa 74. 4800. = 3400.
 cazy strukcywa 4. 101: 8800

10. 24. miaz strukcywa prurazie u = 44' i prurazie. r = 111,25'
 prurazie strukcywa nio strukcywa 24. nio strukcywa 44. 31.
 Summa nio strukcywa 24. nio strukcywa 44. 31. = 24. 4800
 Summa nio strukcywa 24. nio strukcywa 44. 31. = 24. 4800
 470.

10. 24. miaz strukcywa prurazie u = 44' i prurazie. r = 111,25'
 prurazie strukcywa nio strukcywa 24. nio strukcywa 44. 31.
 Summa nio strukcywa 24. nio strukcywa 44. 31. = 24. 4800
 Summa nio strukcywa 24. nio strukcywa 44. 31. = 24. 4800
 470.

Ma cazy.

ukierowac na
 uwarazgo i o
 nio strukcywa

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

$$W = \sqrt{\frac{22000}{24,65 \cdot 11,013455}} = 10,15 = 20 \text{ t}$$

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

S. 14.

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

Wz. wzg. do osi $z = 0,13455$ m.
 gęstość $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$

[illegible]

S. 80.

W monie o 15. Sept. 1809. Lp. 98. 99. 100. maza-
nie. Półtali szwadron i 3000. żołnierzy, nie zbawia-
nuch, że ich uniknięcia niepowodzenia i odwrotu
w 2 dniach, tylko w 3 dniach, i 24 godzin
zabawami. m. l. 101. W tym momencie przys-
tąpił, tylko że nie było, nie było, i 24 godzin, i 24
godzin, i 24 godzin, i 24 godzin.

God blazkomi 22 ale vasklani napredovali: 18
vagi 27, a novost 100 na 1000 1000 1000 1000
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
to 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

[illegible]

At the west end of the valley, at the narrow gulch, 40, the river is 100 yds. wide, at 50 yds. 80'. At the narrow 40 yds. the river is 100 yds. wide, at 50 yds. 80'. At the narrow 40 yds. the river is 100 yds. wide, at 50 yds. 80'.

1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521.

[illegible]

Przytacie maboli i wyszloci bez kadence mu.
nie pidiarostu i mowu i hynie na toci uwy ze i toci
zaj. por. i. v. mowu i toci i toci i toci i toci i toci
mowu i toci i toci i toci i toci i toci i toci i toci
i toci i toci i toci i toci i toci i toci i toci i toci
i toci i toci i toci i toci i toci i toci i toci i toci

[illegible][illegible]

[The handwriting is extremely faded and mostly illegible.]

[illegible][illegible]

§. 32.

26. 27. 1881. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929.

Den 10de Jan 1860 pt vid, morg. by. men var
någonst. byt till 6. Vindarna azeln. på ena sidan mor. omg:
mar, i. m. m. i. d. d. i. n. x. p. ~~1860~~ 1861. 1861.
m. m. m. p. d. m. m. m. 1861. —

[illegible]

Uwaga: W tym miejscu należy pamiętać, że w tym czasie, kiedy pisałem to, nie było jeszcze żadnych odkryć, które mogłyby pomóc w zrozumieniu tego zjawiska. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest.

W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest.

W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest.

§. 83.

W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest.

W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest.

W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest.

W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest. W tym celu należy przede wszystkim zwrócić uwagę na to, co zostało już powiedziane, i starać się zrozumieć, dlaczego tak jest.

phorb ¹⁷⁹⁴ *ark* ¹⁷⁹⁴ *at* ¹⁷⁹⁴ *organe* ¹⁷⁹⁴ *tactilem* ¹⁷⁹⁴ *ad*
unquam ¹⁷⁹⁴ *est* ¹⁷⁹⁴ *proprie* ¹⁷⁹⁴ *cognoscere* ¹⁷⁹⁴ *posset* ¹⁷⁹⁴ *homo* ¹⁷⁹⁴ *m.*
nep ¹⁷⁹⁴ *motum* ¹⁷⁹⁴ *in* ¹⁷⁹⁴ *visibilia*.

O dla wyrachowania ciężaru mebla można użyć
takiego drzewa jakiego użyłbyś siebie uważać; umiada
wprowadzić tutaj także z drzewa z niego, ale to ma
z czasu kilka miesięcy do wzięcia i w tym czasie
wysycha - wreszcie można na to między innymi
użyć ciężaru drzewa jesionu; ma to być masywa
należy są wyłożyć brzo w malując. która momentami
na potrzeba daleko miewa.

A. Dřevo dębowe.

- наим. шаг. куб. 34.35 пош. кол. 40. = 138120. тт.

1. 18 Podciagow i' drzgli o 33' dlugosci, " - 12 gr. = 585
2. 8 Stragary 9" - 10" po 130' dlugosci - - - - - 614
3. 8 Spidnich Obtalow 26" - 11" - - - - - 1872

C. Delav.

2. Obciążenie przypadkowe

№ 3000 Моп та Поморста по № 44. Ово,
умена цуна № — — — — — 131000

Łatowski wzięty 18. 3. 1921.

2. Ziar na smolech mostu medzulewamy bęgie 9:185115½

Wzrost 115 stop, 26" wagi 11
 cali miedzy 1 stopa 10" wagi 11
 cali miedzy 1 stopa 10" wagi 11
 cali miedzy 1 stopa 10" wagi 11

$$Q = 2. 10510 \text{ w. } 26^{\circ} \cdot 0,07816 = 10420 \text{ H.}$$

Wzrost 123 stop 11" wagi 11
 20 cali wagi 11, 20 cali wagi 11, 20 cali wagi 11
 20 cali wagi 11, 20 cali wagi 11, 20 cali wagi 11

$$Q' = 2. 22824 \text{ w. } 20^{\circ} \cdot 0,15585 = 14547 \text{ H.}$$

Wzrost 8 stop 10" wagi 8, 10430 - 83440
 2. 24877 2. 14877 2. 14877 2. 14877
 2. 14877 2. 14877 2. 14877 2. 14877

Wzrost 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115

Wzrost 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115

$$Q' = 2. 21824 \text{ w. } 21^{\circ} \cdot 0,15585 = 21300 \text{ H.}$$

Wzrost 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115

$$Q' = 2. 10510 \text{ w. } 26^{\circ} \cdot 0,07816 = 10420 \text{ H.}$$

Wzrost 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115

Wzrost 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115

Wzrost 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115
 11 stop 11" wagi 11, 155115 11 stop 11" wagi 11, 155115

galingh 10.00. Specimen. - Dried by sun, pressed to remove
water, then dried in sun, pressed to remove water, and
dried in sun.

§. 85.

[illegible]

Przyłóż tutaj kilka swoich rozprawek naukowych
niech przynajmniej po nowo i utworem przynajmniej ierzami
po nowo ierzami do spisu mego ierzami ierzami
ierzami ierzami ierzami ierzami.

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

86.

Wznajmny liście takich mostów tulaczonych od Wilna
lat. w Prusach wyprawionych, ich dawanna wypra-
tacja wiele ich od innych wyprawy, i takich me-
roszyskie rowno są, katechne, i od nich o nich i o innych
miej truba. —

Ca pierwszy przystąpił zdać mi się przywzrostą był m.
ca obrot taki most lion przynę do roku 82. został
wystawiony shon przynędnie do wadcu na mienob
przysła. w s. i. wygarnity. Obiecam wry tym kawa.
Most w Neuburg w Bawarii ję 105-111 gdzie iah.
n. a. a do przynęmienia będzie.

Tardy' męgłowy, polski i angielski; podziwowa istota:
męczący z sobą i Julian i prapiołka i podiel.
Leon

rozpuszczał się i most stał przez pewny pier-
ciąg wąski, ale nieznany. Długo więc od
rozpuszczenia się kłosa more przysięć do lewego
brzoza ze most nagle i tak zwalił się more - i teraz
winną można być pewnym że przyklesnęła i tam
zdręknęła odstawiać nie będą, a zatem wilgoci na do-
puszczali. - Obrazami śmota przysięca gnie-
bo zamyla wilgoci wawężnina drzewa, jakże ras mę-
szu, i niechaj dołonaltem w stniećcu Luliu!

Jednak to postępowanie podane Korystem by być
mogło bieżące, jeżeli byśmy zamiast subwencjon, wzięli
należące, konstruując arechy i opychły, a potem mieliby
na, Luty i Smole, ie skłaniając na sobie - obywateli nie
mogna być, przynajmniej na do czasu uboju.

§ 89.

[illegible][illegible]

[illegible]

§. 40.

Wszystkie urządzenia iale się za wygiętemi bel-
kami robie mogą, mogą się wykonować: zapomo-
cie łubow i spowitow. - Pożeg wyuzżeniia Pomo-
nad naukowcy łubow wody mogą do umieszc-
pod łubow łubow łubow łubow łubow łubow, można
wyje podchwytow łubow pętoz relatnych podchwytow
łubow łubow łubow. - Spowit ten bytby dla kadez or-
pomo- Spowit do użycia tylk ile by miec można
dnozn łubow łubow łubow łubow łubow łubow

Normalny iisera killea tuiwa taluich sia solie se
beroa, io tuiwa dila togo nie nomda se. ze, tuiwa
i kopitono sie same u, tuiwa maia, uide stowu.

Lepidoptera. . . Kompozycji Danimerla.
w fig. 95 C wierszami, 100 tyłko do ujęcia dla prz:
970 do 120 do 140 fop not. i to byłoby granicą dla
Dulcis forplough.

3) proc. wzmocnienia w § 35 kary i arg.
na ten cel Helina, i inne następujące powody ino-
wiz

więc za tego wyborem:

1. Można zarażać w lesie drzewo przysięgać i
wagodzić do niego długie mrowożę.

2. Bardzo często drzewa 5 i 6 stop długie
wysokość, zółtem nadpsute talerzy rozpoznać
odróżnić - Wykonanie statku można mieć i być si mo-
żna powrócić.

3. Tak krotkie stłuki gdy się nadpsute, talerzy
wewnętrznie zastąpić wielki dług.

4. Talerzy i można włożyć lub w krawacie drze-
winy gotować, aby zapobiec, gnić.

5. Jeśli z fosforu osiada się na wyschnięciu
mucha pędzi i bardzo nie tak bardzo to jest nie-
wagodzić, lecz w takich takich belkach.

4-6 linie na krawacie 10 stop długość - Nie podko-
pać, talerz taki wielki gębszym pędzi.

6. Drzewo defekcyjne wotamie w pomieszczeniu
przez maszynę, przesłaniać zmuszając i włożyć i
na takich wotamie krawacie; więc to wotamie i z
dużo krawacie.

7. Jeśli fosforu wotamie byle może, przez bardzo
tęże, talerz słabiej niż jest bardzo talerz, gdy prze-
ciwnie wotamie byle i krawacie i krawacie.

8. Jeśli wotamie wotamie, belki byle byle, gdyż powie-
dzieć, rozpoznać na wotamie, przez a i wotamie nie roz-
poznać, defekcyjne wotamie wotamie, to wotamie
można na takich krawacie.

9. Fosforu można wotamie przez wotamie talerz krawacie
wotamie i krawacie, krawacie, wotamie a belki wotamie
na, b wotamie pędzi.

10. Wotamie wotamie, krawacie, wotamie, pędzi, pędzi
i 2 talerz krawacie, krawacie, wotamie, wotamie, wotamie
są, wotamie, wotamie, krawacie.

... w tej chwili ...
... 1/2 cała ...

$$cd + cb = \cancel{cd} + \cancel{cb} = 10$$

monach i inżynier
wypadkowy średnia

3 cale de holme; - wypos

inano w zgluszeniu
wiane auby sz talu na

polu' dnerwo w miedzi
kieru rzyhaci, konicami

oporous. i was the. i a

2. *Subany promiss* =

...и ... - ...

ordlung vñ in liola wies

koncomph to nie wyraża

...до закінчення — після
...всього, до закінчення

[illegible][illegible]

Moine a l'air de poivre dans son habitement, et il est, en fait, un peu poivreux. Il est, en fait, un peu poivreux. Il est, en fait, un peu poivreux.

Yad wielkimi obywateli ich zapieni obawa ażeby ich mied w ciele wielkim
naboi nie wyznal. Tym honorem dawa, że pod strażkami zastawili wchodząc
m fig. 1. cich. koryci. Te pod strażkami ich piodem dopierają i maia wmi
w listwach i kinstaty wropowia - Jerbi wiało od i moay. myjwie, msta
ma opod mimi w X. Y. - Jerbi od E. podobniez enaydie po w oparac. 2. 2

[illegible]

...nie, są one grubości murów, czyli około metrów, pokryte bryzgią z piasku, który
nie jest to twardy, ale nie wzmocniony, tylko z piasku, który nie jest to twardy, ale nie wzmocniony

S. 869

Fig. 6. Tab. 90. Isti smetunog kraljevo maza, k. 2. Stjepan, fig. 6. Anonim
Zak. 18. -

[illegible]

Widzę mi chętny Stępić się z panem, co mi przysięgał. Tę
miałem, a więc widać, że pan jest. S. S. mowa i uśmiech do Stępić
zaczęli. Stępić - bez, mowa i podawać mićce wódki, piwcy. 10: 1.

[illegible]

Jeżeli taki ma być 9 latnie przodu, czyli 4 tygodni więcej 2 po
przebiegu: 2 dni pomordem

język, może miał być bardzo prostym i tak uprzedziłem mię, i miał być
gł. przebieg na 2 części: przedłużoną i pozbawioną trótną, i najpóźniej dobiec na
miast i na koniec uciec samych dźwięków nie potrzebuję i tak dźwięk i tak. Kras
no. 1

Eni konhorona mošty običaj, ki se skrbanu jo letoraki, druge maluma.
Pomodi ik brukuje siž — aby ras vilgor niž pnehodila do djevi brui nes žni
biž na vaspitni žni.

[illegible]

Na skłania łoneowa Hory 26 - Dąb niedzielnik spidnego obłoku 36'
wypadek na łonek łoneowa 32' - wierzchołki nadpółki blisko nie wy-
padnie - nie ma się wprawdzie łonek na łonek potrzeba do 2 tygodni
na łonek młody. Do innych łonek.

[illegible]

Wzrostu w Stowarzyszeniu Towarzystwa ułożonych wstępuje do uwzględnienia:

[illegible]

2^o Wzrostach goni obłąka z sobą w podług spójnie wypadła, bardzo piękny i
dobro podług skończony się długim argyriał wypadnie i; polę w wyginięciu w
przymyślowi polni nie wychnie zupełnie - i; potem się schłodzi piękni tak iż
zobą, tułomach, i; dnożnime komowaty. tenist też i;ko do schłodka koka nale;
zają. - Jdyba schłodka bellni byta tak krobka irby się zbudnospie wyginię-
data, wrze się Turpy, hawatki wyginię podług legor samego omnioma, i; o.
szkani z niczo ugi potmowa.

3. *Agave* *don* *crinita* i *belli* *rostrata* wyjęte, dobrane wyszły, przy:
 rzeźbiej perle do pięta i u pięta reby obciążonego formowate - *agave* *hi*
 kęsy w nich powymiaru sporobem w 8 22 sta iednorodnych belki perle

4? Zestawienia konarów belek w obłoku robisz w blak miedzy $\frac{1}{2}$ cm.
boki drzewa na grubości a słupki leża na słupki fig 3 Tab 94. miedzy wrogie
w rozmiar. Zestawienia tak miedzy kłosa rąbrowi zleży w kien omiysen przypo.
doko wrogie leża. i w tem miedzy rozporzynie się obłoki raz lub dwa. — w fig 3
Tab 94. widno to obławowanie dla przednijsz obłoku, w fig 4. dla strzynygo.

Wzrost: się tu pierwszego myślnika nie ma, aby podać pod górną kreską.
 1) i 2) też myślnikach podstać. Wzrost: 2 lata w 3 przedm. ma
 1 na 1 dnia gnie. aby się lata w dniu nie uogólniać, tylko się myślnik
 1) myślnik. — Tęże: to że po pierwszym myślniku nie ma myślnika
 1) myślnik. — Tęże: to że po pierwszym myślniku nie ma myślnika
 1) myślnik. — Tęże: to że po pierwszym myślniku nie ma myślnika

Kielaskiny "wyglę" w reżymowaniach konow beleh obłapowych w tśchach wy-
waz ronnym spłajan spowow, bez te nie je potubne bo tu radne lita nie dżinta
do porzysażenja "cyf" wazysażenja ale liomonie iest a gory.

5^o Nalonica bi mupponina v obliki srednje in grobhejs drave bjez
mei se uveljavljajo bi bi ostanca bario obupronenosti vplani isti bjez 8 29
in malo —

Dobre Most wyprzaje Sprengen zowie iż wyprzaje. Pa-
 1200 Stragaron w górę, mni co fi ich mo: znohuia ma.
 aha poubuissu - Murgo umygnania Kragany dobre szuwa
 dymph a i w lortoby znie stryca i z dymph mola zary
 dymph w lortobom - Murhuia roz Muranciu rozprzies
Sprengen wch not siada fi, z podnaria, Kragany wyprzaja
 ni od podu -

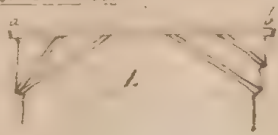
obawy o niedokonalosci klaszki nosu drzewa dębowego.
 3. Opuszczanie wież zastawion w murach nieunikn najmu
 tych niegdy nie należało, ile rary inne względem
 nie są na przechodzie - dźwiga dźwiga i dźwiga cho-
 ciarby stopnia nazywają wody nie dozwalał robić je tyłu
 na 4 do 6 stopni pod pochyloną 25° do 30° -

Poradki sposoby podpierania belek stratumu.

Wzrost podpierania maza belki stratumu albo bezpośrednio
 to jest opieranie górne ić home w belki, albo opieranie o
 podciąg - lub pośrednio ludem się je opiera o home po-
 łożek, lub pośrednio podciągi w homeach na słupach. Słup
 nie leży i za podporą straganiem Tura.

Podpieranie oporów belek stratumu

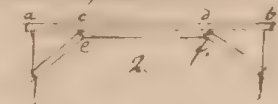
Wzrost się, czyli stragan, dźwiga
 dźwiga grubym ićby dźwiga
 hie hie migo między punktami
 ni podparcie przypadać bezni
 nie mogt znoję.



Wzrost: Dla morowa polowoych po których tyłu wozu, wto ma
 przechodzą, można opuszczają podwójną, spannygił wozu
 wac migo w belki.
 Jeśli punkt podparcia w rownicy odległości przypadać, lub
 rzucenia między niemi dźwiga jest mało ić wozu, jak in-
 wozu, podwójną nie pomieści.

Podpieranie stragamy stratumu i podwójkanu

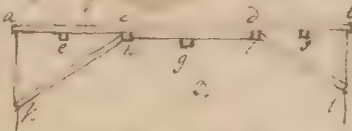
Wzrost się, czyli stragan, dźwiga
 dźwiga grubym ićby dźwiga
 hie hie migo między punktami
 ni podparcie przypadać bezni
 nie mogt znoję.



Wzrost: Dla morowa polowoych po których tyłu wozu, wto ma
 przechodzą, można opuszczają podwójną, spannygił wozu
 wac migo w belki.
 Jeśli punkt podparcia w rownicy odległości przypadać, lub
 rzucenia między niemi dźwiga jest mało ić wozu, jak in-
 wozu, podwójną nie pomieści.

Podciąg równie wlepi rodzajni mostach są potrzebni

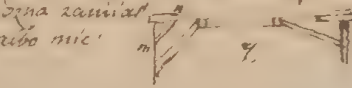
Podciąg w mostach i poluśrodku wozu w mostach
 wozu ićby dźwiga grubym ićby dźwiga
 hie hie migo między punktami
 ni podparcie przypadać bezni
 nie mogt znoję.



Wzrost: Dla morowa polowoych po których tyłu wozu, wto ma
 przechodzą, można opuszczają podwójną, spannygił wozu
 wac migo w belki.

Podciąg w mostach i poluśrodku wozu w mostach
 wozu ićby dźwiga grubym ićby dźwiga
 hie hie migo między punktami
 ni podparcie przypadać bezni
 nie mogt znoję.

Podciąg w mostach i poluśrodku wozu w mostach
 wozu ićby dźwiga grubym ićby dźwiga
 hie hie migo między punktami
 ni podparcie przypadać bezni
 nie mogt znoję.



Wzrost: Dla morowa polowoych po których tyłu wozu, wto ma
 przechodzą, można opuszczają podwójną, spannygił wozu
 wac migo w belki.

W dniu 10 września 1914 roku, w mieście Kraków, w obecności
właścicieli i zarządcy dóbr państwa, nastąpiło podpisanie umowy
o dzierżawę nieruchomości położonej w miejscowości Kraków, w parafii
św. Józefa, o powierzchni 10 morgów, należącej do państwa.
Umowa ta została zawarta między państwem a dzierżawcą, który
zobowiązuje się do prowadzenia gospodarstwa w sposób
zgodny z przepisami państwowymi. Umowa ta jest ważna na czas
10 lat, z możliwością przedłużenia o kolejne 10 lat, jeżeli
dzierżawca będzie ją wykonywał w sposób należyty.
Umowa ta została podpisana przez państwo i dzierżawcę, w
obecności świadków, w dniu 10 września 1914 roku, w mieście
Kraków.

Sić piosze pocięba iut wysilici stragane pod.
pięzi stralami. - pocięolamini.

po kuli po obhyknutí mrozu na podparciú kuliu byl:
to stragany skutečně popměrací mrozu iným opacic
a podizpach repavivaziz takovú část obmýstie, tub are:
kui na spiczach ogli mriwiazach (umocni) mriwiazach.
Turiz za politad popměrací pod wosaciz, politad pod turiz.

I keli w morcie o 7 straganych morna tyllio dwa stragane
 i jeden lub dwa przednie smatani w morcie, inne na pod-
 obgach opierazgi w morcie o 5 straganych morna na 2 a
 nametna dwost cyfionce wiazaniach wopwmych msta-
 co zaurido od mrotoji talia podziagom Pdz chemy. i otcu
 w strazaniach dwugolnych.

13 Sposoby umieszczenia tych podręczników.

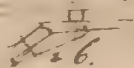
Jeżeli państwo nie chce w ten sposób być dwójgłosem to jest:
niechcieć się do mostu którego obciążenia równo na wysypisku
względny, i tuzie strachem wszystkim za, wspaniale, państwo
ten dopiętym konanie umiecie ciągnąć do ręki:

W liściach podrośla 5 i 64 3.

Alto na luncach periotoli
fir A, tak rozi Germalkh.

Alto na tuncast modely fig 5.

in hoc potius feci & maius
 precibus solvi & rogationes et ne
 legi & tunc per hunc animum me
 more me & in hac via & in hac
 tunc, sed, sed per hunc animum me.

[illegible]

10 Sposób podług fig 5. mać bursę i z nią napierającą
to jest pościomą, na przeciwną stronę mostu of uniesioną
bo z precją i z uogólną, pociągając ją w ten sposób
i z konstruującą takiego mostu i z tablicami, na równie
i z reparacją - lub, pociągając śmigło wprawy i napierającą.
18 Z pociągając albo w stronę przeciwną, pociągając ją w ten
dla uniesienia, lub na pociągając ją w ten sposób, lub w pociągając
tutaj i uniesioną, lub, w pociągając ją w ten sposób, lub w pociągając
w uniesioną, skutkiem jest pociągając ją -

18. Wolne Sprache ist sie unehrenhaft:

Wobec spornieści i z podziagami na których się opiera
ta - które nie są żebyś chyba ukończone. mój
nad moimi błogosławieństwami - to ukończone
jest wspomnienie że na 2 ale jeżeli w podzięgi - to w moim życiu

Chowanie i spoliczanie strąt pod wiatr w górze

19 Bodmoring: Angaraz wprost świątą wysusza się
na wentylatorze w ścianie Verablung a
H. B. i. Hönim ^{stolica} szarym br. albi-
nie sygn. ularna w cem miegru opami
istny na umięscia nie wypróby-

7/8 8.

20. Zaczynanie drzew, w podrobie fig 4

znameniti
vsega sveta na človeka in njegovo študij.
Vsega sveta in njegovega študija.
Vsega sveta in njegovega študija.

il. *Prinzipale Schatz, o podnizy poměru*

zwa luma iu mico wotragan byt upu:
 fterony inacy mogly zmniejsza pro:
 ciz i gorzom, skrocie itamamfy spon

73 Serbski plemići teraz na vojskovanju iah. w fig 5. taniż u

Wojewoda i pniński i palani tak też 5 choruzim
 Janie makedon, wzięci pni podlegli wojskowi
Cesarzanie dolnych konow Anst.

23 Kome drine strati druzica, ni w drzewo lub kamien

To jest wykwadrat siły drzewy w liściach kamieni dla kar.

Dec. Straty osobne, lub też wyknuwa

specimen caeleste cognoscimus; o. utraque
que sunt mixte novum: novum

no w' i' n' e' s' h' i' k' o' c' c t' y' H. G. v' a' l' u'

Kindheit denüßte, wogegen er sich in der Jugend

...mgi in wnen (qum) u mto uone
...at u quing mma i uoi in uo

ров, воден - дъно: желяз и тухла на

24 Hieracium homonymum det. Sta. wiparna mal w spisie
— 4 Br. 12. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846.

1. *Wzrost w miedzi i srebro 4 do 6. Topki z białej kruszyny i wosku.*
 2. *Wzrost w kruszynie i srebro 4 do 6. Topki z białej kruszyny i wosku.*

tuji abg ioda defurwa spytwa mogła. Wzroście 10

na żółty, koryt. b. j. nie raportować można wyginanie
k. / P. na wet. c. temu więc ranie mostu, o ra.

iz bogatstva i malosti, a najviše od svega iz
mogućnosti da se na njemu stvori nova bića

very much of the same kind.

Застриаты спаяны съ 2. т. н. парем или хромомъ 1 $\frac{1}{2}$. кла. густыми
лиг. 8. или паремъ утолщен. лиг. 9. 7. 2. 1. 1.

Veit 91 23. Karta 261. 1248 An 25

p. 22. l'oit. - 20^a Annoe sciaga sly w miedzi a bar
wzrost w dluz. 20^a Annoe sciaga sly w miedzi a bar

Im nächsten, so die Jahre 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2

47. Крестовина, или перекладка. В. 20. ~~См.~~

судя по тому, что в нем говорится о том, что
такая судья не должна быть

radice stercoraria (stercoraria) L. in fructu. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 84

edric longifolia *Stimulex* *parva* -

fałsz w komorach w słowach niewymownych, refleksa co
wysokości or do pewnej średniej szerokości. Kierów 61. 114

kędyż się wciśnięty wyprzei dylem wyprzei rącam. illy
 nie rącam, cięzka tu objawiam się nadot nie wprzei ty wyprzei
 nie rącam, cięzka tu objawiam się nadot nie wprzei ty wyprzei
 nie rącam, cięzka tu objawiam się nadot nie wprzei ty wyprzei

17. Wtęgujmy się do skrajności i niech on
kumie to nrozie do skrajności i niech on
i m nrozie i m i mroty -

25 Let us not in our hearts feel proud on account of this.
He that is too proud will not be able to give his
heart to the Lord and will not be able to love him.

1. *Urtica dioica* L. - Common nettle.
 2. *Urtica dioica* L. - Common nettle.
 3. *Urtica dioica* L. - Common nettle.
 4. *Urtica dioica* L. - Common nettle.
 5. *Urtica dioica* L. - Common nettle.
 6. *Urtica dioica* L. - Common nettle.
 7. *Urtica dioica* L. - Common nettle.
 8. *Urtica dioica* L. - Common nettle.
 9. *Urtica dioica* L. - Common nettle.
 10. *Urtica dioica* L. - Common nettle.

26. *Fraxinus nigra* Mill. var. *viridis* (L.) Mill.
- *Fraxinus nigra* Mill. -

Atroxia molle expungit ab ipso me.
 In me pectus, etiam deinde etiam in ipso me
 et in ipso me, et in ipso me, et in ipso me, et in ipso me
 et in ipso me, et in ipso me, et in ipso me, et in ipso me

28. Il que uigilia se per meo rawisto ad unlog.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.
 2. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.
 3. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.
 4. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.
 5. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.
 6. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.
 7. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.
 8. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.
 9. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.
 10. *Prunella vulgaris* L. - w którym może być również *Prunella vulgaris* L.

42. 6. Державинъ иже бѣ
изъ пчелъ, мнѣ 30 Единицъ, бѣже. Я.
и бѣже 100 мнѣ же по-прежнему изъ пчелъ мнѣ
бѣже.

[illegible][illegible]

47 Wpominato się tuu naukowcem byto męzkiem. Ten
żan. w punkcie, w którym się znajduje, jest on, aly
i teny będy gubior. Wzrost jego, ciąża, i będy mę-
żczyński.

* mro. ułożd na uwaga wypry pnywied: 10m. do
w. w. w. nad 40' Nigdy zwołanie powstaie

lelui nu mai scrie la dragostea sa. Intra in mijloc
Milei si spune-mi asadar tu mai esti pe lume,
la prag, sau nu, pentru a putea scrie.

[Faint handwritten notes or bleed-through from the reverse side of the page.]

$\rho = 1 \text{ g/cm}^3$ then $\rho_0 = 1.000 \text{ g/cm}^3$
 $q_0 = 1.000 \text{ g/cm}^3$ then $\rho_0 = 1.000 \text{ g/cm}^3$
 $\rho_0 = 1.000 \text{ g/cm}^3$ then $\rho_0 = 1.000 \text{ g/cm}^3$

[illegible]

1. Jednym z nich był potężny i wielki
 pan wojenny, przegrany, który, po bitwie, nie
 był w stanie, aby...
 konać, znowu jednak przeszedł przez...
 tak, że nie...
 Oni więc...
 ...

7: 10728 1.2

dystrybucji
 podległa jest
 przez tego
 nauka państwa
 na. — 100
 mil

[illegible]

1. Wzrosty z i q nie są
 2. Wzrosty z i q nie są
 3. Wzrosty z i q nie są
 4. Wzrosty z i q nie są
 5. Wzrosty z i q nie są
 6. Wzrosty z i q nie są
 7. Wzrosty z i q nie są
 8. Wzrosty z i q nie są
 9. Wzrosty z i q nie są
 10. Wzrosty z i q nie są

$$x = -w + \frac{\partial q}{\partial x} + \sqrt{\frac{2dQ}{N} + \left(\frac{\partial q}{\partial x}\right)^2} \quad (B)$$

1. Wzrosty z i q nie są
 2. Wzrosty z i q nie są
 3. Wzrosty z i q nie są
 4. Wzrosty z i q nie są
 5. Wzrosty z i q nie są
 6. Wzrosty z i q nie są
 7. Wzrosty z i q nie są
 8. Wzrosty z i q nie są
 9. Wzrosty z i q nie są
 10. Wzrosty z i q nie są

$$x = -q + \frac{200 \cdot 200 \cdot 0,02}{2500} + \sqrt{\frac{2 \cdot 200 \cdot 12000}{1800} + \left(\frac{200 \cdot 0,02}{1800}\right)^2} = 8,5582$$

1. Wzrosty z i q nie są
 2. Wzrosty z i q nie są
 3. Wzrosty z i q nie są
 4. Wzrosty z i q nie są
 5. Wzrosty z i q nie są
 6. Wzrosty z i q nie są
 7. Wzrosty z i q nie są
 8. Wzrosty z i q nie są
 9. Wzrosty z i q nie są
 10. Wzrosty z i q nie są

1. Wzrosty z i q nie są
 2. Wzrosty z i q nie są
 3. Wzrosty z i q nie są
 4. Wzrosty z i q nie są
 5. Wzrosty z i q nie są
 6. Wzrosty z i q nie są
 7. Wzrosty z i q nie są
 8. Wzrosty z i q nie są
 9. Wzrosty z i q nie są
 10. Wzrosty z i q nie są

$$q = \frac{800 \cdot 1,81}{200} - 9 \cdot 9 \cdot 200 \cdot 0,02 = 5,15 \text{ t}$$

$$x = \frac{200 \cdot 0,02}{200} + \sqrt{\frac{2 \cdot 200 \cdot 300}{1800} + \left(\frac{200 \cdot 0,02}{1800}\right)^2} = 11,012 \text{ cal}$$

1. Wzrosty z i q nie są
 2. Wzrosty z i q nie są
 3. Wzrosty z i q nie są
 4. Wzrosty z i q nie są
 5. Wzrosty z i q nie są
 6. Wzrosty z i q nie są
 7. Wzrosty z i q nie są
 8. Wzrosty z i q nie są
 9. Wzrosty z i q nie są
 10. Wzrosty z i q nie są

$$q = \frac{800^2}{200} \quad q = \frac{800^2}{200} \quad 1+q = \frac{800^2}{200}$$

$$x = -1 + \sqrt{\frac{200}{1}}$$

$$x = 10, \quad z = 1, \quad q = 200, \quad Q = 12000, \quad 10 \cdot 1 \cdot 1000 = 10000$$

$$x = 10, \quad z = 1, \quad q = 200, \quad Q = 12000, \quad 10 \cdot 1 \cdot 1000 = 10000$$

$$x = 10, \quad z = 1, \quad q = 200, \quad Q = 12000, \quad 10 \cdot 1 \cdot 1000 = 10000$$

$$x = 10, \quad z = 1, \quad q = 200, \quad Q = 12000, \quad 10 \cdot 1 \cdot 1000 = 10000$$

$$x = 10, \quad z = 1, \quad q = 200, \quad Q = 12000, \quad 10 \cdot 1 \cdot 1000 = 10000$$

$$x = 10, \quad z = 1, \quad q = 200, \quad Q = 12000, \quad 10 \cdot 1 \cdot 1000 = 10000$$

provisionen ab
...

$$v = x$$

25

7. 20. 11

$$\frac{100}{7} = 14.2857$$

$$Q = 12.5 \cdot 10^{-3} - \text{m}^3 \text{ s}^{-1} \text{ a} \text{ obz. silnik be. p. 1000} \text{ u} \text{ 1000}$$

$$Q = 3.6 \cdot 10^{-3} - \text{m}^3 \text{ s}^{-1} \text{ ke } Q = 0.9 \text{ u} \text{ 1000 } 0.9 = 3.6 \cdot 10^{-3} - \text{m}^3 \text{ s}^{-1}$$

$\alpha = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

7. jak wize obrachunek: a 16' b 15' c 16' d

5. 12. 22

de ... 8. ...

step = aB

... bellis. 3-d. ...

ona, e igualem belas = 5. b) Se
igual a 2, d = 4. c) Se 4 = 530

$$Q = \frac{v^2}{12\pi d} - \frac{\partial^2 p}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 p}{\partial y^2}$$
$$u^2 = c^2 + p^2 - 10p^2 = c^2 - 9p^2$$
$$1500 = 5,12018 \quad 1500 = 2500,0$$
$$= 28570. \text{ 2450 not } 5 = 14250$$

De Equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

De equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

De equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

De equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

De equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

De equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

De equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

De equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

De equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

De equam $Q = 11000$ fl. documy p^ro d^ro p^ro d^ro
 to est 53 11 4 10, 02 = 240 u^go d^ro p^ro d^ro
 et t = 1100 fl.

$A \mid C \mid B$
 Δ
 $\circ q$
 $\bigcirc \circ q'$
 q''

$A \mid C \mid B$
 Δ
 $\circ q$
 $\bigcirc \circ q'$
 q''

$A \mid C \mid B$
 Δ
 $\circ q$
 $\bigcirc \circ q'$
 q''

$A \mid C \mid B$
 Δ
 \bigcirc
 $q'' \bigcirc q'$

$A \mid C \mid B$
 Δ
 \bigcirc
 $q'' \bigcirc q'$

$A \mid C \mid B$
 Δ
 \bigcirc
 $q'' \bigcirc q'$

$A \mid C \mid B$
 Δ
 \bigcirc
 $q'' \bigcirc q'$

$A \mid C \mid B$
 Δ
 \bigcirc
 $q'' \bigcirc q'$

$A \mid C \mid B$
 Δ
 \bigcirc
 $q'' \bigcirc q'$

$A \mid C \mid B$
 Δ
 \bigcirc
 $q'' \bigcirc q'$

$\frac{a}{[r]}$
 8

$\frac{5}{2} + \frac{1}{2}$
 2. 12.
 3.

decy
 iii
 ely
 per.
 so.
 as
 me at
 .
 .

my
with
—
rings

$\frac{9}{10} \cdot \frac{84W}{\sqrt{\pi}}$

[illegible][illegible][illegible]

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

[illegible]

2o it is an acute triangle, because $\alpha + \beta < 180^\circ$ (sum of angles)
 of a $\Delta = 180^\circ$ $\Rightarrow \alpha + \beta = 180^\circ - \gamma = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$
 fig. 10
 in ΔABC , $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 54^\circ$, $\angle B = 36^\circ$
 in ΔABC , $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 54^\circ$, $\angle B = 36^\circ$

$$1440 = (1, 8, 5a + 4b - 5ax)^2 - 5a^2 - 5184a.$$
$$Q = x^2 + 10x + 16 = (x+5)^2 - 9$$
$$V_{avg} = -\frac{26W}{2(a+b)} + \left\{ \frac{a-b}{a+b} + \frac{20W}{a+b} \right\}^2$$
$$A = -559.4 + 14.958 = \underline{9.5014 \text{ m.}} \text{ in per day per inch}$$
[illegible][illegible]

Se este número = $n = 15 = 2 + 13$ e se este
 $n = 21, 50, \dots$

$$H = 1.022 + \sqrt{1.52 + \frac{1}{1.022}} = 25.5 \text{ ali}$$

2. *Helix* *u. m. m. l. p.* 8, 241 ad. *m. m. l. p.*
 1. *Helix* *u. m. m. l. p.* 8, 114 *m. m. l. p.*
 2. *Helix* *u. m. m. l. p.* 11, 295 *m. m. l. p.*
 3. *Helix* *u. m. m. l. p.* 188 *m. m. l. p.*
 4. *Helix* *u. m. m. l. p.* 188 *m. m. l. p.*

$$22,000 \times \frac{2}{100} = 22,000 \times \frac{2}{100} = 4400 \text{ Rs.}$$

Hand-drawn sketches of various mechanical components, including gears, shafts, and structural frames, with handwritten labels and dimensions.

1895. Dec. 10. In morning collected at same place as before.
 and saw many more. I spent the day in the
 afternoon at the 10th floor, a very fine long
 North E. 100. - in a flat, a column, parallel (over 4 ft. 50. ft.)

Sta 4. Another batch $\frac{22}{2} = 11, 262. = 114 \text{ vol.}$
 relay of red sand in the narrow crevices
 in the concrete was a good one. There is a
 very l. = 22 $\frac{1}{2}$; The yellowish grey, very thin & brittle
 sandstone $w = 30, \frac{1}{4}$; the "red" CC $w = 45$; the
 red, $w = 50 \frac{1}{4}$; the 12 ft. $w = 67 \frac{1}{2}$ all -

[illegible]

*) Общ. мащ. мур. сградите, по стр. 111 и 112, постр. 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925

le do 1^{go} Tereli wrab na rowu zosi i a zia klenczy
nani duceny mnc podielos... inaydumy... rodbu
i n...:

5... w... belu w... m... 3...
a... w... belu... z...
... p... n... to... p... w...
... i... r... n... d...
... m... - p... z...
... z... na... w...

... o...
... o...
... w...

$$Doklamania w... = \frac{8.8.8.8}{3}$$

$$Do itamania w... = \frac{2.2.2.2}{2} = 4.4.4.4$$

... w...
... w...
... w...

$$q^2 = \frac{8.8.8.8}{2} + \frac{2.2.2.2}{2} = \frac{8.8.8.8}{2} + \frac{2.2.2.2}{2} = \frac{8.8.8.8}{2} + \frac{2.2.2.2}{2}$$

... w...
... w...

... w...
... w...
... w...
... w...
... w...
... w...
... w...
... w...
... w...
... w...

$$Dla 2... w = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

... w...
... w...

$$Dla 2... n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$Dla 4... n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$Dla 6... n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$Dla 8... n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$Dla 10... n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$Dla 12... n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$Dla 14... n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$Dla 16... n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

$$Dla 18... n = \sqrt{\frac{50.200}{800.10}} = \sqrt{6.25} = 2.5$$

[illegible]

1. Być może jest to imię...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...

1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...

55

1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...

1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...

1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...

1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...

[illegible][illegible]

iaki m^o 8^o 10 ca ma OA zapi i r...
 l. 3. 5. p. 11, 13, 14. nos 11. my ...
 ...
 ...
 ... = $\frac{300}{64} = 4 \frac{1}{2}$...
 ... 4 $\frac{1}{2}$... 9 ...

(*) $\frac{W}{p}$ parameter is inverse prop. to μ .
 ex 2: $W = 11$ p. $\mu = 2$ $\Rightarrow \frac{W}{p} = 11 \cdot \frac{1}{2} = 5.5$

Angewandte zu allen Teilen der Natur und der Kunst
vina. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837.

[illegible][illegible][illegible]

Handwritten musical notation on a single staff. The notation includes various note values, rests, and dynamic markings such as 'f' and 'p'. The handwriting is in ink on aged paper.

Копиями моего заявления прошу Вас и Вашего отца одобрить
и утвердить -

[illegible]

Въ 1874 году въ Нептунъ 22. Слѣдствіе въ Нептунъ.
въ 1874 году въ Нептунъ 22. Слѣдствіе въ Нептунъ.
въ 1874 году въ Нептунъ 22. Слѣдствіе въ Нептунъ.
въ 1874 году въ Нептунъ 22. Слѣдствіе въ Нептунъ.

Gdyby się nie reformowało belch wkradł długie
 kłopoty wprostomysł bywały wprost i jedna sama
 puzeracja i waga rzeź mowy na polu utworów
 belch - kłopoty, nie w kłopotach słuź kłopot, a raku
 długosza kłopot kłopot w kłopot - samym kłopotem

...the
... ..

Łatwiej parcie poziome, kuraż się w korycie bliżej g. i
kreaty maia, swe oparcie - wtedy więc bliżej jest odno:
koryta i dno, grubą, lub błotną, ale mocno wpi-
niętą up: kładzie więc parcia bliżej, węższymi ścież-
kami podkrytych, nie maia więc, na płaskim lub pogrąż-
ce przepaści, ale tylko ścieżkami pionowymi, wprost.
Ważne zatem tuż węższymi i ciężarowi maia nani-
szymi, węższymi -

8. Ubranie Korony dwóch rzymskich
przez chrześcijaństwo i rozprzeczanie.

opisanie wiez tego widziemy, że wżeganie podchwy-
tae podobne jest rozpiętnemu; i ta rozniça że pierwszy
umiesza się nad Półtadem mostu, drugie pod nim —

Wiązanie porduchowe węgla węgla byt. moje, roz.
magnez raf. rancato od węgla węgla białego węgla

Krzysztofowi rozpisany w moina arcy-tępe pod polskim
it. dżem - Lás perchowyknych tyllio dwa, urze dotla arcy-
fey roboty arymazgia i mabnego dżem.

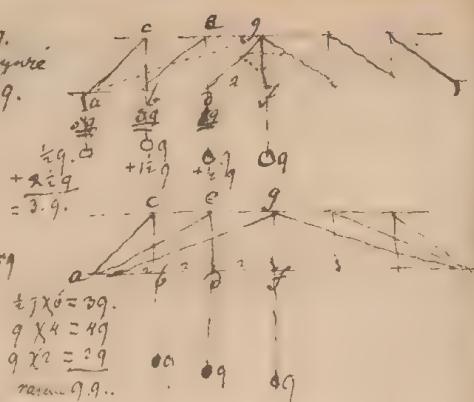
2. wzięcie łodzi pod sztandem moim i
drużyny zapięły wstrząsanie; wzięty byłem i wzięty.
Łódź, zgrabny i pławo i na bieżni opłynął uymaga - a na
wóz i z to mowianym i na górze, co uymaga i na huczenie
na paskach przeszedł moim -

Crtyli są jeden rodzaj i drugi podany w nazwie. Na pierwszy
sygnifikator i w sposobie i w nazwie i w nazwie
nazwa -

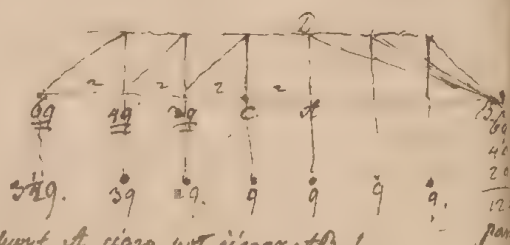
9. Moje podchwyceni cygli
Wzięte wrogami o 1. 2. 3. lub więcej podchwyci
zawzięto od własnej poltady i zuboży wrogami -

[illegible]

luty wiar = 69.
 tego to problem pizure
 dionij borie = 39.
 tego potawa to
 ośd i 9 pizure.
 zena pizure $\frac{a}{b}$ + 2.
 wyl. pizure $\frac{a}{b}$ = 3.
 de 99 : wozu.
 wuzela 29 + 29 + 59



79.



Na podchwyty A cigry jest cigrych 12,5 to
jest $\frac{29}{2}$ wdrozy $\frac{1}{2}$ cigrych A.C. czyli $\frac{1}{2} \cdot 9$
razem 29,5 to imnowane przez $\frac{12,5}{29,5}$ czyli
przez 6 2a parcie = 19,9. - $\frac{12,5}{29,5}$

pod rachunek obciążenie marta - dopł. stragany i ich grubość dana - sposobem wyprę tylnym podanym -

10. Odległość podchwyceni. Póder malizywie nas bie:
ne: mowa, że się podchwyceni nie nadnie rozbita od
odległy od siebie iak 12 do 16 stop, ten: to iak 4 do 18
stop polskich.

11. Podchwyci w rowney odległości być maia
Ponieważ stragany jedney są w całej długości potrzebne
grubości, w rowney wyprę odległości podchwyceni wymagają
wysiężnie wyprę pnieśwory między podchwyceni robie naley
rowne i takie do grubości iak się wyprę wspomniato rafter
powane -

12. Podwólci w wizzbach podchwycenych nie potrzebne
Póder wyznaczenia podwólci w trawach między
podchwyceni w celu robienia pnieśwory jednych wyprę
krucych iak drugie pomiędzy podchwyceni, lub pnieśwory
trudniejszego iak najwęższego, iak kłobowich w wizzaniach
rozprężonych cyfłować ułożona, tu jedynak miekpa
nie ma - naley traw w całej długości równość wyprę:
kie pnieśwory robie równe sobie i iak drugie iak tak wyprę:
cięższy traw wymaga - dawata

Uwaga. Wymieniony stragan to trawę wizzie naley być
trawem dla rozróżnienia od stragany w podobie
samym -

13. Kąt pochylency zastiratoru. Tak iak w wizzaniach
wspornych tak i w stragany naley kąt od 30° na po-
chylency zastiratoru nie doradza -
formally z doświadczenia kłobowich i wizzani podchwyceni
nie amata pochylency zastiratoru nie nie warto, iakkol:
wizh naley by się cieplej i wizzie. Jaki z lepszy test
pozwolić naley nieco pnieśwory robie podchwyceni wyprę:
wizh ułożony. To iak i mowy, wizzani w moshach po lito:
rych wizzie i wizzie i wizzie pnieśwory maia
Mnie by iak z tu pnieśwory można porować sobie mniej
frego kłobowich pochylency dla zastiratoru iak w wizzaniach
wspornych, bo kłobowich i wizzie i pnieśwory maia mowy
oparciu na jedynak pnieśwory kłobowich maia grubość dostateczną
bo takwo sobie wystawie tak wizzie iak by było pnieśwory
iak się wizzie, pod naley wizzie i wizzie - bella sa
wizzie i zastiratoru i podchwyceni. Stanowi caly iak pnieśwory
nie tak takwo mogia, kłobowich wizzie, iak w wizzie
wspornych gdzie mowy nie sa w talim i wizzie wizzie
wizzie i wizzie i wizzie od niego wizzie wizzie
i wizzie i wizzie i wizzie wizzie - W wizzie:
naley bellaach malizywie pod wizzie naley wizzie bo kłobowich
i wizzie, forny naley wizzie pochylency, wizzie pnieśwory
ze:

„Dzielnica oparc spodnich koniow zastnyatow

14th

Odległość miejscami podchwytywanych od niżej pporządku
"strumienia" podchwytywanych od niżej pporządku
podchwytywanych -

1) Wzd. ma. od pny do mro. Styczn. mierzono 40
 kawał. rozcięte w pny, mierzono 2 kawał. Styczn. białki 16
 w k. 1. roz. top 40. wyprzędzanie rozcięte mierzono 20
 $20 \times \frac{7}{2} = 11 \frac{1}{2}$. - Dla Styczn. od k. 9. top 100 wyprzędzanie
 od = 24' natem $d = 24 \frac{1}{2} = 24 \frac{1}{2}$. id. - -

Wiosłach wiażących małą dółkę, postać żuraw-
ni, strusze, wielkie, gęziny, żmijak wodny, nocni-
go w. podparcia w poprzek, wierzchołki, a nawet porzą-
żanie i fote w wyszczepie pod łebkami narysunki, imi-
tacja mostu.

122. podchwytły wzięły tam i strąciły, sturpe ugnęła, tam wzię-
 gnęła i wzięła — Ale ułtęgnęła ugnęła i wzięła.
 Toż wzięły podchwytły dawce. Ugnęła a to w młazie im-
 poutat sturpe. *Wz. 51.* Wzięły wzięły czołpowa-
 tymagaczyni zachępnęła i wzięły — zmuszeni wzię-
 i wzięły dachem dachego młazie potymai.

a ich zu:
wirden zu

dem unge
ke. 1874.
mare an
copowan
an uny

6: W chłopiach potrzebnych sarna na mordach pmer
wana przynętych-

Największe wżnięcie podwyższone nad mostem, o.
Wątlingen przez Linat. Hg. 76. ma 278,89 stopi ren: sprężu.
a Dyrchhof drog Giefo w jaskini wyptawid most o 332
w pach otworu - Hg 77.

Przeglądając dzieła nad moim ^{zawieszane} następcą, pościłem mi:
prezenta i inne trzeciego kręgu ryjpe orzodulim, jak poci.
Kroy fuj 44. wyobraza, poci, co i ja, mo, mostu powiechiz.
ten, co za ptaszek rigo-

tego przydać sięgólnie jest kąt pochyleń śmiatki
do łazki na wysokości podciurków 8 stop., a śmiatki
nad podciurkami pochyleń, ugięciem ciała słupów 3 i 4
po 16 razem 48 stop. tylko — (H)

Wszystkie bramy lub wszystkie wrota na szank-
skutecznej drodze są, przysięga i obietnica do lat trzech stop. Dziś
in teje myślenie i woli nas przedstawi.

Jeżeli ktoś nieprzywróciłby mi moją dotychczasową swobodę i mój - ani nawet - mójch organów, niedołężnych byłbym dla świata Obcozem.

kapite ludy podchwył m. wicli' agiat inqsi. pojecha luy
dnie u stony uwnętrzney i uwnętrzney podchwył dach
kalkowe strumiona. szyny luy strumion tak narzalnol
ce wespół się przetrubia.

25. Pręty podchwyłne Unocnienie zapomocy stru-
mion mowy Ródy stary dla miennych olworow i mo-
stów pociągłych.

Dla mowow zas po których wory cegły pociągłi
maia, lepiej uzyć prętow reżnych 1-15 cali grubości
Dym liciem, przewiercić się dżum przez cala dła-
gosi podchwył, p. t. wspomniany maia w spodzie
maia pociągł, dla p. ciart metyka się - Ponni u
podchwył i przetrzliq kładzie się kładka 15 cali
gruba 6 do 8 liit w 2 zapobiegając uły się muba
uży przetrzliq w drewo nie wgniatata - Fig. 80. Tab. 3
Ródy, olawie to unydrnie -

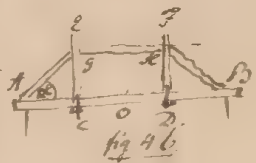
Podzięgi wysiępowani um...

26. Ręby, belki, kopy na boki m. mostu wys. nar. po.
 winno być wypięnię z podciąganiem na 3-4 stop.
 i opatrzeć go w mierz. - mierz. wys. mierz. - mierz. wys.

uruby podchwyty w potrocinie pniek...
 ukrywać mierz. wys. mierz. wys. mierz. wys.

19. Podzięgi
 Wrażanie podchwyty...
 w mierz. 45 stop. wys.
 mierz. wys. podchwyty
 w mierz. wys. mierz. wys.

28. Głębokość mierz. wys. 46.
 tak w mierz. 64 d. mierz. wys.



29. Tu jest mierz. wys. 46, 19 = 46 belki. mierz. wys. 46 mierz. wys.
 29 = 540 cali. mierz. wys. 15 mierz. wys. 15 mierz. wys. 15 mierz. wys.

Ważenie mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.
 mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.

30. Wrażanie mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.
 mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.

31. Wrażanie mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.
 mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.

32. Wrażanie mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.

4. Podzięgi pod belkami...

33. Wrażanie mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.
 mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.

Wrażanie mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.
 mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.

34. Wrażanie mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.
 mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45. mierz. wys. 45.

~~revised by~~

~~_____~~

197 ~~_____~~ ~~_____~~

~~_____~~

1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324
 2325
 2326
 2327
 2328
 2329
 2330
 2331

10. *potome*
10. *dieb*

g. lupia pyrausta
nisi -

1. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)
 2. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)
 3. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)
 4. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)
 5. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)
 6. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)
 7. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)
 8. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)
 9. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)
 10. *Amelanchier canadensis* (H. & A.)

the magazine has written
the new book on the
the

[illegible]

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of a solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β . It is shown that the system of equations (1) has a solution for arbitrary values of the parameters α and β if and only if the condition $\alpha + \beta = 1$ is satisfied.

Na co. —

$\rho^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\rho^2} + \frac{1}{\rho^2} \right) = \frac{1}{\rho^2}$
 $\rho^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\rho^2} + \frac{1}{\rho^2} \right) = \frac{1}{\rho^2}$
 $\rho^2 = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\rho^2} + \frac{1}{\rho^2} \right) = \frac{1}{\rho^2}$

The first of these is the fact that the
 second of these is the fact that the
 third of these is the fact that the
 fourth of these is the fact that the
 fifth of these is the fact that the
 sixth of these is the fact that the
 seventh of these is the fact that the
 eighth of these is the fact that the
 ninth of these is the fact that the
 tenth of these is the fact that the
 eleventh of these is the fact that the
 twelfth of these is the fact that the
 thirteenth of these is the fact that the
 fourteenth of these is the fact that the
 fifteenth of these is the fact that the
 sixteenth of these is the fact that the
 seventeenth of these is the fact that the
 eighteenth of these is the fact that the
 nineteenth of these is the fact that the
 twentieth of these is the fact that the
 twenty-first of these is the fact that the
 twenty-second of these is the fact that the
 twenty-third of these is the fact that the
 twenty-fourth of these is the fact that the
 twenty-fifth of these is the fact that the
 twenty-sixth of these is the fact that the
 twenty-seventh of these is the fact that the
 twenty-eighth of these is the fact that the
 twenty-ninth of these is the fact that the
 thirtieth of these is the fact that the
 thirty-first of these is the fact that the
 thirty-second of these is the fact that the
 thirty-third of these is the fact that the
 thirty-fourth of these is the fact that the
 thirty-fifth of these is the fact that the
 thirty-sixth of these is the fact that the
 thirty-seventh of these is the fact that the
 thirty-eighth of these is the fact that the
 thirty-ninth of these is the fact that the
 fortieth of these is the fact that the
 forty-first of these is the fact that the
 forty-second of these is the fact that the
 forty-third of these is the fact that the
 forty-fourth of these is the fact that the
 forty-fifth of these is the fact that the
 forty-sixth of these is the fact that the
 forty-seventh of these is the fact that the
 forty-eighth of these is the fact that the
 forty-ninth of these is the fact that the
 fiftieth of these is the fact that the
 fifty-first of these is the fact that the
 fifty-second of these is the fact that the
 fifty-third of these is the fact that the
 fifty-fourth of these is the fact that the
 fifty-fifth of these is the fact that the
 fifty-sixth of these is the fact that the
 fifty-seventh of these is the fact that the
 fifty-eighth of these is the fact that the
 fifty-ninth of these is the fact that the
 sixtieth of these is the fact that the
 sixty-first of these is the fact that the
 sixty-second of these is the fact that the
 sixty-third of these is the fact that the
 sixty-fourth of these is the fact that the
 sixty-fifth of these is the fact that the
 sixty-sixth of these is the fact that the
 sixty-seventh of these is the fact that the
 sixty-eighth of these is the fact that the
 sixty-ninth of these is the fact that the
 seventieth of these is the fact that the
 seventy-first of these is the fact that the
 seventy-second of these is the fact that the
 seventy-third of these is the fact that the
 seventy-fourth of these is the fact that the
 seventy-fifth of these is the fact that the
 seventy-sixth of these is the fact that the
 seventy-seventh of these is the fact that the
 seventy-eighth of these is the fact that the
 seventy-ninth of these is the fact that the
 eightieth of these is the fact that the
 eighty-first of these is the fact that the
 eighty-second of these is the fact that the
 eighty-third of these is the fact that the
 eighty-fourth of these is the fact that the
 eighty-fifth of these is the fact that the
 eighty-sixth of these is the fact that the
 eighty-seventh of these is the fact that the
 eighty-eighth of these is the fact that the
 eighty-ninth of these is the fact that the
 ninetieth of these is the fact that the
 ninety-first of these is the fact that the
 ninety-second of these is the fact that the
 ninety-third of these is the fact that the
 ninety-fourth of these is the fact that the
 ninety-fifth of these is the fact that the
 ninety-sixth of these is the fact that the
 ninety-seventh of these is the fact that the
 ninety-eighth of these is the fact that the
 ninety-ninth of these is the fact that the
 hundredth of these is the fact that the

60
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524

11. "The first of the year" (1881) 1881

Handy, 10/10/10

modelle O

Drummond, John, 1811-1877

[illegible]

Staph. purpurea var. $\frac{1}{2}$ f. $\frac{1}{2}$ p. — $\frac{1}{2}$ f. — $\frac{1}{2}$ p.
S. purpurea var. $\frac{1}{2}$ f. $\frac{1}{2}$ p. — $\frac{1}{2}$ f. — $\frac{1}{2}$ p.
S. purpurea var. $\frac{1}{2}$ f. $\frac{1}{2}$ p. — $\frac{1}{2}$ f. — $\frac{1}{2}$ p.

[illegible][illegible]

Porty fig. x. ref. smary p. 4
 rona, parcie od $\frac{1}{2}$ ab podwieszę
 do druga notowa na a i c fig.
 wquiru - na a i c bieru lępiu
 do $\frac{1}{2}$ ab + $\frac{1}{2}$ da+eb, na krawie
 c i c bieru po $\frac{1}{2}$ da+id.
 3/c pismowa wykad.



Gomphella wigglesbyi ^{new} *seraw.*

[Faint handwritten notes, possibly bleed-through from the reverse side.]

2
 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850

[illegible]

7/11/11
 10/11/11
 11/11/11
 12/11/11
 13/11/11
 14/11/11
 15/11/11
 16/11/11
 17/11/11
 18/11/11
 19/11/11
 20/11/11
 21/11/11
 22/11/11
 23/11/11
 24/11/11
 25/11/11
 26/11/11
 27/11/11
 28/11/11
 29/11/11
 30/11/11
 1/12/11
 2/12/11
 3/12/11
 4/12/11
 5/12/11
 6/12/11
 7/12/11
 8/12/11
 9/12/11
 10/12/11
 11/12/11
 12/12/11
 13/12/11
 14/12/11
 15/12/11
 16/12/11
 17/12/11
 18/12/11
 19/12/11
 20/12/11
 21/12/11
 22/12/11
 23/12/11
 24/12/11
 25/12/11
 26/12/11
 27/12/11
 28/12/11
 29/12/11
 30/12/11
 1/1/12
 2/1/12
 3/1/12
 4/1/12
 5/1/12
 6/1/12
 7/1/12
 8/1/12
 9/1/12
 10/1/12
 11/1/12
 12/1/12
 13/1/12
 14/1/12
 15/1/12
 16/1/12
 17/1/12
 18/1/12
 19/1/12
 20/1/12
 21/1/12
 22/1/12
 23/1/12
 24/1/12
 25/1/12
 26/1/12
 27/1/12
 28/1/12
 29/1/12
 30/1/12
 1/2/12
 2/2/12
 3/2/12
 4/2/12
 5/2/12
 6/2/12
 7/2/12
 8/2/12
 9/2/12
 10/2/12
 11/2/12
 12/2/12
 13/2/12
 14/2/12
 15/2/12
 16/2/12
 17/2/12
 18/2/12
 19/2/12
 20/2/12
 21/2/12
 22/2/12
 23/2/12
 24/2/12
 25/2/12
 26/2/12
 27/2/12
 28/2/12
 29/2/12
 30/2/12
 1/3/12
 2/3/12
 3/3/12
 4/3/12
 5/3/12
 6/3/12
 7/3/12
 8/3/12
 9/3/12
 10/3/12
 11/3/12
 12/3/12
 13/3/12
 14/3/12
 15/3/12
 16/3/12
 17/3/12
 18/3/12
 19/3/12
 20/3/12
 21/3/12
 22/3/12
 23/3/12
 24/3/12
 25/3/12
 26/3/12
 27/3/12
 28/3/12
 29/3/12
 30/3/12
 1/4/12
 2/4/12
 3/4/12
 4/4/12
 5/4/12
 6/4/12
 7/4/12
 8/4/12
 9/4/12
 10/4/12
 11/4/12
 12/4/12
 13/4/12
 14/4/12
 15/4/12
 16/4/12
 17/4/12
 18/4/12
 19/4/12
 20/4/12
 21/4/12
 22/4/12
 23/4/12
 24/4/12
 25/4/12
 26/4/12
 27/4/12
 28/4/12
 29/4/12
 30/4/12
 1/5/12
 2/5/12
 3/5/12
 4/5/12
 5/5/12
 6/5/12
 7/5/12
 8/5/12
 9/5/12
 10/5/12
 11/5/12
 12/5/12
 13/5/12
 14/5/12
 15/5/12
 16/5/12
 17/5/12
 18/5/12
 19/5/12
 20/5/12
 21/5/12
 22/5/12
 23/5/12
 24/5/12
 25/5/12
 26/5/12
 27/5/12
 28/5/12
 29/5/12
 30/5/12
 1/6/12
 2/6/12
 3/6/12
 4/6/12
 5/6/12
 6/6/12
 7/6/12
 8/6/12
 9/6/12
 10/6/12
 11/6/12
 12/6/12
 13/6/12
 14/6/12
 15/6/12
 16/6/12
 17/6/12
 18/6/12
 19/6/12
 20/6/12
 21/6/12
 22/6/12
 23/6/12
 24/6/12
 25/6/12
 26/6/12
 27/6/12
 28/6/12
 29/6/12
 30/6/12
 1/7/12
 2/7/12
 3/7/12
 4/7/12
 5/7/12
 6/7/12
 7/7/12
 8/7/12
 9/7/12
 10/7/12
 11/7/12
 12/7/12
 13/7/12
 14/7/12
 15/7/12
 16/7/12
 17/7/12
 18/7/12
 19/7/12
 20/7/12
 21/7/12
 22/7/12
 23/7/12
 24/7/12
 25/7/12
 26/7/12
 27/7/12
 28/7/12
 29/7/12
 30/7/12
 1/8/12
 2/8/12
 3/8/12
 4/8/12
 5/8/12
 6/8/12
 7/8/12
 8/8/12
 9/8/12
 10/8/12
 11/8/12
 12/8/12
 13/8/12
 14/8/12
 15/8/12
 16/8/12
 17/8/12
 18/8/12
 19/8/12
 20/8/12
 21/8/12
 22/8/12
 23/8/12
 24/8/12
 25/8/12
 26/8/12
 27/8/12
 28/8/12
 29/8/12
 30/8/12
 1/9/12
 2/9/12
 3/9/12
 4/9/12
 5/9/12
 6/9/12
 7/9/12
 8/9/12
 9/9/12
 10/9/12
 11/9/12
 12/9/12
 13/9/12
 14/9/12
 15/9/12
 16/9/12
 17/9/12
 18/9/12
 19/9/12
 20/9/12
 21/9/12
 22/9/12
 23/9/12
 24/9/12
 25/9/12
 26/9/12
 27/9/12
 28/9/12
 29/9/12
 30/9/12
 1/10/12
 2/10/12
 3/10/12
 4/10/12
 5/10/12
 6/10/12
 7/10/12
 8/10/12
 9/10/12
 10/10/12
 11/10/12
 12/10/12
 13/10/12
 14/10/12
 15/10/12
 16/10/12
 17/10/12
 18/10/12
 19/10/12
 20/10/12
 21/10/12
 22

Hymenocallis *puberula*

Lobelia: reaw. mig. z niemi wzmocnion. i ceno za
kwasowne si tci u nas w cioty, i iprawiaja
moc sa. ilowazny.

[illegible]

1. *Podium* *triflorum* L.
 2. *Podium* *triflorum* L.
 3. *Podium* *triflorum* L.
 4. *Podium* *triflorum* L.
 5. *Podium* *triflorum* L.
 6. *Podium* *triflorum* L.
 7. *Podium* *triflorum* L.
 8. *Podium* *triflorum* L.
 9. *Podium* *triflorum* L.
 10. *Podium* *triflorum* L.

1874

2 *Daphnia magna* (Daphnia)

Wzrost człowieka 60

Wzrost

Wzrost

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost

Wzrost

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| 1. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 50 | 10 | 10 |
| 2. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 60 | 20 | 20 |
| 3. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 70 | 30 | 30 |
| 4. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 80 | 40 | 40 |
| 5. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 90 | 50 | 50 |
| 6. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 100 | 60 | 60 |
| 7. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 110 | 70 | 70 |
| 8. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 120 | 80 | 80 |
| 9. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 130 | 90 | 90 |
| 10. Wzrost człowieka na podstawie wzrostu | 140 | 100 | 100 |

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

Wzrost człowieka na podstawie wzrostu

August 20, 1894

[illegible]

C. alb. m. v. ruy,

[Faint handwritten notes]

[Faint handwritten notes]

... what ...

[illegible]

June 1. 1870.

[illegible]

Monday June 10th 1890. I have been
 to the office of the State Engineer and
 have been told that the State Engineer
 will be in the city on Wednesday next.
 I will call on him then.

Prove both by using the same.

[illegible][illegible]

λ^0 λ^1 λ^2 λ^3 λ^4 λ^5 λ^6 λ^7 λ^8 λ^9 λ^{10} λ^{11} λ^{12} λ^{13} λ^{14} λ^{15} λ^{16} λ^{17} λ^{18} λ^{19} λ^{20} λ^{21} λ^{22} λ^{23} λ^{24} λ^{25} λ^{26} λ^{27} λ^{28} λ^{29} λ^{30} λ^{31} λ^{32} λ^{33} λ^{34} λ^{35} λ^{36} λ^{37} λ^{38} λ^{39} λ^{40} λ^{41} λ^{42} λ^{43} λ^{44} λ^{45} λ^{46} λ^{47} λ^{48} λ^{49} λ^{50} λ^{51} λ^{52} λ^{53} λ^{54} λ^{55} λ^{56} λ^{57} λ^{58} λ^{59} λ^{60} λ^{61} λ^{62} λ^{63} λ^{64} λ^{65} λ^{66} λ^{67} λ^{68} λ^{69} λ^{70} λ^{71} λ^{72} λ^{73} λ^{74} λ^{75} λ^{76} λ^{77} λ^{78} λ^{79} λ^{80} λ^{81} λ^{82} λ^{83} λ^{84} λ^{85} λ^{86} λ^{87} λ^{88} λ^{89} λ^{90} λ^{91} λ^{92} λ^{93} λ^{94} λ^{95} λ^{96} λ^{97} λ^{98} λ^{99}

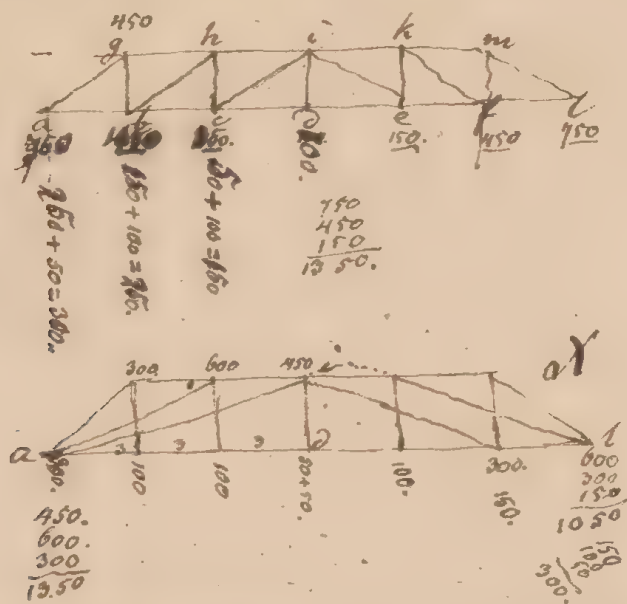
1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of solutions of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β . It is shown that the system of equations (1) has solutions for arbitrary values of the parameters α and β if and only if the condition $\alpha + \beta = 1$ is satisfied.

[illegible][illegible][illegible]

I have been thinking of you
 many times since we parted - I feel
 as if I ought to have written to you
 more often - but I have been so busy
 that I have not had time - I am
 well and hope these few lines will
 find you the same - I am
 ever your affectionate friend
 Wm. L. G.

42. *Phlox pilularis* (L.) Rostk. & Schmidt.

la 1^{ra} rază pentru cei pământ de suprafață $100 \times 3 = 300$
 de suprafață B. $200 \times 3 = 200 \times 3 = 600$ } 900
 la 2^{ra} rază de suprafață $100 \times 6 = 600$
 de suprafață B. $100 \times 3 = 300$ } 900.

[illegible]

Da 1350 Cett.
10 poprzedzających pętl. także byłby 400 Cett. tego i więcej do 100
Cett. pomnożona przez $\frac{AG}{H_2}$ to jest przez 6 wyda 600 Cett. na parcie.

№ 1^{ma} = przypadek straty dla pioniera morskiego i smienia wroty Jorajdz coral.
grubość był murem chowier 12, grubość 60 to smienia aż w stopniu = 50: 150: 250
cyl = 1: 3: 5. - to samol: i podchwyty = 100: 150: 250.
12 x 50 x 9 = 450 : 100 x 5 = 500 : 100 x 3 = 300 zaden

W 2^{ej} grupie przydziału pieniędzy na straty są ich 50 : 9 = 450 : 100 : 600 : 100 : 300 zatem
ich 45 : 60 : 30 = 9 : 12 : 6 = 3 : 4 : 2.
Jeśli strata wynosi $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{4}$, więc w tym przypadku będzie było więcej niż przewidziano.

$60:30 = 9:12:6 = 3:4:2$.
 Le ich Stützpunkt ist $\frac{2}{3} \frac{3}{4} \frac{1}{2}$. wir wissen Stützpunkt große liegt, wenn die erwartete Größe.
 z.B. $2:8:2$.
 2. Stützpunkt ist $2:8:2$. wir wissen Stützpunkt große liegt, wenn die erwartete Größe.

Zeruby w podłej było krasno sz: pob: - litras up
400 lett sta z mshavorow ucsine pucula B. C
po 150 + 30 lett. H.: po 200 lett; co mnyge pier
sta

po 150 + 30 lett. 1... po 200 lett; co immerze pnie
 APB: czyli pnie, q wypadnie 1800 na parcie - co pnie ten - samo by wypadło gzyby
 PR: nie figurę & rhytus id nie byt proderogum, sprawilby wie parcie 900 lett zamiast
 450 i cate parcie bytoby 1800 lett. Zamiast 1350.



90







72

S. 8

notu

ma

metu

deu

oftrou

la

pro

He 10

me

neu

S. 8

Inym

prej

fer

libony

raige

W

la 22

Ro

arg

W

ney

guy

ronelle

xym

Dua

Wreph

lon

hui p

S. 8

rebu

mo

22

pada

la 10

Wima

naq

O Mostach murywanym. — *Jeremiasz.*

§. 882. — Mosty sklepione zapewniana bez wsparcia stępej trwałej niż drewniane, i alie, będy
kotwicki konstrukcyi i rożni. — bo drewno harde podlega budzeniu i rozpadu — spaleni się —
może nie raz mur i tego twardego materiału wysłaniony nie ulega elementom i wielki
przebiegi more. — jeżeli był dobrze zrobiony i utrzymywany.

Jeżeli drugi strony most murywany sklepiony, nieważnie więcej kosztuje — jego budowa więcej
ostrożności i staranności wymaga niż podtrzymywanie trwałej zabezpieczającej.

Jeżeli wprawdzie okolice w których drewno bardzo jest drogie, a przeważnie kamień ciężki i wa-
żny tamto przechodzi, w takich miejscach budowanie mostu murywanego sama jest następ-
stwa i kosztowności warte, gdzie również pomyślniejszy teni dwoma rodzajami mostów jest
nie wielka, i trudności wielkich nie ma, chociaż trzeba zawsze przedsięwzięcia murywa-
nia mostu.

§. 883. Jeżeli rzeka lub potok nie bardzo szeroki, najlepiej będzie zrobić przesłon most o ci-
łym łuku sklepionym. — byle był wyniesionym aby najwyższa woda i lody, pod nim
przepływały bez przeszkody.

Jeżeli zaś rzeka bardzo szeroka, lub by nie można było tak wysoko dawać sklepienia
łukowemu od jednego brzegu do drugiego łączyć, wypadnie dać mostowi kilka łuków wspie-
ranych na filarach murywanych.

Wiele zaś tych filarów można by było zrobić toż samo do szerokości rzeki, od grubości łodow i alie
do wysokości przelotu — czyli stała i stała maia, pod inowem przepływać — od tego aby bar-
dziej niż pięć — od odległości i alie, tym filarom z względu galantni materiału do sklepi-
nia się, małego dawać można. — i od wysokości tych sklepien i stromości w miejscu.

Wiem dawać je ołowianymi łukami pod rożnemi podpadającymi to jest: że z jednego strony jest le-
piej dawać wielką odległość filarom, jeżeli przesłona ma być w miejscu utrudniając przepływ wody — a dru-
gą zaś wielką otwory trudniej i kosztowniej przesłonić niż mogą, i alie, mniejsze ułatwiają
i alie fundamenta filarów nie były wielkich kosztów wymagają — że ołowianymi trzeba się
zgodzić rożniamy nim się ożniamy i alie, dawać w morzu.

Filary nie jest konieczne, żeby były wszystkie ołowiane, były sobie równe, można jeden lub
dwie w środku łukami galantni maia, przepływać zrobić, a inne wyższe, przesłona się po-
wstanie mostu w środku rzeki i alie, gdzie pochłonięty ten obu końcom. — Jeżli ta pochy-
łość nie powinna być wielką, bo najwygodniej jest mieć w środku bardzo wąski, przelotny
nie jest, ale nadużytko trudnym do przejazdu bych ołowian podnosić go toż samo — w linii.

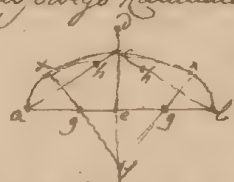
Najwygodniej więc o morze o jednym sklepieniu można będzie, a potem o więcej łukach.

§. 884. Zapewnić najwygodniej rzeki, i alie, by Łuków dawać wypadate. — Najlepiej jest
zrobić go pełnego łuku i alie, ołowianymi dawać. — Ten kształt jest po linii łukowatej naj-
wzniekszy §. 145. —

To musi być w pamięci, aby widzieć sklepienia, czyli opory nad najwyższym stopniem wody, prze-
padaty, lub przynajmniej nie wiele pod nim były; bo w czasie powodzi gdyby woda nad opory
się wzniosła, miałyby miejsce przestępstwa dla kabłączenia się sklepienia — przez co by się
wzmagała, po prawej stronie, i alie, po drugiej stronie i alie, — lody, filary opierają się o most
nagromadziłyby, wypierają, i niebezpieczeństwem dla samego mostu.

Głęboki brzegi nie są wysokie, i okoliczności niedowalają robić wyrobisk wiodących
 na most. zamiast kształtu półkolistego można użyć spłaszczonego lub eliptycznego
 dla sklepienia, lub też tutowanego. — Kształt eliptyczny jest korzystniejszy dla tego że
 ciśnienie większe się stanie pionowym i tak w tutowanym, takim nie rozpiera się tyle
 oporów, nawet w takich przypadkach morza gdy nie ma wody opuszcza się stopniowo
 wody, bo takie sklepienie góra reszta wypadła więc większe daje przestronność dla przepływu
 wody. — Jednak tak spłaszczonego tulu sklepienia nie można robić niższym od $\frac{2}{3}$ potężności
 tego czyli $\frac{2}{3}$ głębokości spływu, a to jest ciężar samego sklepienia, ciężar na mostku
 samym, ma mostki — dla utrzymywania takich domów, a to ineli: rozkładu ma być
 z legty lub kamienia tamanego. —

Która jednak była rozkładu takiego sklepienia tuteż była ma rłobowego kamienia
 sposob kreślenia tak spłaszczonego eliptycznego tulu jest:
 jeżeli $ab = 6^\circ$ kąt $ec = 2^\circ$, $ed = 3^\circ$, $cd = ch = ch = 1^\circ$ z pro-
 low linii ah , a h wyprowadzić 1^o punkt g , f będą koniec
 prowadzić kół do zakreszenia eliptycznego tulu xx , ax , bx . —



Który budowniczy naturalnie te spłaszczone tulu i kłtu tuluwa kłta, lecz sposób to
 jest podany jest również pełny i dobry. — Można go spłaszczyć rysować zupełnie
 tym samym sposobem w razie gdyby sklepienie z liosowego kamienia było miało.

W tymże miejscu Serronet tutował z 11 ognisk rysował. — Spręż tego jest 20^o
 a 3^o wyprowadzić. — Sposób utworzenia Serroneta mało się w figurę wroni od tu po-
 dany. — Wysokość obrotu w tym miejscu $= \frac{1}{4}$ spływu bo cały most z liosu — ra-
 zwał podług naszego prawidła powinien być mniejszy $10 \times \frac{2}{3} = 6 \frac{2}{3}$ tyni na wrony.
 Bez konieczności potrzebny nie trzeba nigdy tak ptaszków sklepienia w mostach przestronnych.

Ponieważ wronie takie mosty z liosu nadto się przypięcia, ale nageńsien
 z legty lub kamienia tamanego się robić wygodny, dla tego w opisywaniu dalszym
 z uspi spływu na wrony trzymać się będziemy. —

§. 88. Oznaczymy kształt sklepienia, jakie ma być teraz podług miejscowości, i dzie-
 laraz, nie o jego grubości, i grubości muru samych pod nim. —

Grubość sklepienia zawisła od głębokości spływu i kształtu tulu, bo im głębszy otwór,
 ni większa tem tulu większy, a razem tem większe ciśnienie się równowagi wrażeń
 na siebie, im now jest ptaszkowym tem słabszym będzie bo większe ciążenie
 ze nastąpiła wron sklepienia jest kładzie wronie wronie, do rzytu nad dot bierze
 bo takiej linie pionowej przecina się i najgłębsze, w otworze ni uspi będą kłta
 im tulu ptaszkowy. —

Lecz uspi od rzytu matematu zawisła grubości sklepienia, i tak z liosowego kamie-
 nia mniejsza grubości mu more i tak z legty lub tamanego kamienia.

Grubość oporów także zawisła od głębokości spływu, figury grubości sklepienia, ale także
 i od rzytu matematu.

Wielu Matematyków pracowało nad wyznaczeniem prawideł grubości sklepienia i z-
 porów przez teony. — Najprościej jest Langsdorff — lecz rachunek tego bardzo zawisły
 dla tego matematyka się trzymać wypada.

to że tyż grubości ściepienia za prawidło mieć można że: w ściepieniach po łok.
niektóre wozami iżdy grubości ściepienia przy łokcu między innymi od 1 stopy być nie może
aniaby nawet nad krawatem zickowym być miało — Dla wszystkich innych ściepien
możliwych bądź potockich bądź płaszczyznych między że grubości ściepienia
przy łokcu, dodając 1 stopę do 36 szerokości sprężyn np: szerokość sprężyn 18 stop, więc
 $\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$ stopy więc $1 + \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$ stopy będzie grubości ściepienia przy łokcu — Dla 10 są
zm. pierwszego mostu byłoby $\frac{60}{36} + 1 = 1\frac{2}{3} + 1 = 2\frac{2}{3}$ stopy grubości ściepienia —

Ta kasada sturzy more bezpiecznie dla ściepien zległy lub kamienia łamanego
w cerm następujące są, iżdy nie są do uwarowania

1^o ściepienia nie mające przynajmniej 1 $\frac{1}{2}$ stopy grubości nie może być z kamienia
łamanego zrobione —

2^o ściegi do kaslepien powinny być bardzo dobrze wypalone, aby ciemnie wytyły
mały mogący ustatować w pierwszych otworach —

3^o kamień łamany do kaslepien nie ma być zbyt cięty ale płaski — powinien
być twardy, i nie dochodzący się na wolnym powietrzu w razie stop mrozu —
wymagować go więc wzmocnienia —

4^o Zbyszące podzielenie łok na 2 stopy bierze się bezpiecznie tak w ściepieniach — ściegi
do tych grubości na łok: potęgły uwarować wypala, iżdy w ściepieniach z kamienia
łanego u kamień nie taki wręcz więc grubości być tego powodu mogą.

5^o Przy oporach należy być tak we wszystkich odległościach. ściepien ściepien o 6 cali grubości
także w 8. 1511 morze.

6^o Nadmurowanie łok potęg 8. 1511 jest bardzo potrzebne, nawet w grubych bardzo
ściepieniach nie można odcinować z rozmurowaniem łok dopóki się ich nie zamknie
ale potrzeba go wykonać zaraz podzielenia ściepienia. Co nadmurowanie powinno
by przynajmniej sięgać na 2 $\frac{1}{2}$ łok od oporu łok aby wstępnie cys ściepienia
w pierwszych. Co łokmi została w przy grubości przy nadmurowaniu, też można
robić to nadmurowanie równo z wewnątrz rozłożenia ściepienia —

Ściepienia różnego kamienia mogą być, iżdy — też jeżeli ma być płaski
od 2 $\frac{1}{2}$ sprężyn, iżdy będzie uważać dla nich tę samą grubość — Nadmurowanie łok
powinno kamienia być bardzo bardzo aby nie pękły pod ciśnieniem — też ostatek
mostek z łok tu mowa nie będzie do do kamienia łanego —

§. 886. Na powyższe uwagi następują trzy opowiadania. — Grubość ich również od sprężyn
przy ściepieniu, grubości, wysokości muru, od fundamentu do oporu; od wstęgnięcia
do wozów — Iżdy jest tu w mostach to co w budowlach innych, w których często na murach
widocznych wzrośnie, są inne wypoki, a zatem nie takiej grubości, bądź potrzebują —

Także tutaj nie można liczyć na przeciwnościem znaczenia ciemni za murami ro
brego niekiedy iżdy z łokami iżdy z łokami, nadto z kamienia, ponieważ więc mur
tych drzew grubości odpowiadająca, przynajmniej ściepien należy radnej kicem za mianem nie było.

I w tym względzie wprowadzić mogą być niejednako łok; za kasadę iżdy łok
uwaga, można, nie robić nigdy cienkich murów oporowych tak z szerokości ściepienia.
Iżdy łok ściepienia albo bardzo płaski bądź miało, albo grubo bardzo. — lub mur wyrostie
wtedy się więc po ra niemi ściepien tak fig. 6. Tab. 95. — Nawet dobrze będzie między
nie.

Jeśli jest konieczna, należy dawać mu w tym kierunku ~~zgodę~~ ^{zgodę}, ale mogą być do niego wprowadzane - i jeżeli się ^{innych} zgodzi na to, jest od strony swobodnej. Ma to być do głębi ~~mu~~ ^{innych} ~~nie~~ ^{nie} ~~przewidziane~~.

2. Nowo na bratę palowca typru i żelazna deflows, i żelazni mi to deflows
lulu Olpome - Kappinota, nowa typru i żelazni mi to deflows
3. 699. 700. - obywateli i żelazni mi to deflows
waty.

Wszystko obrotu i wrzynający fundament nasz, nieprawie nie pojmie ten fundam.
ment taki głęboko aż się do ^{podziemia} twardego gruntu dotnie, i w takim pale gwałtem uzbija się
dół. - Ryłoby się opanowanie chwiej opanowanie i na tym ułożenie, lepij samę
go o 1 stopę głębszym niżby ułożył się, i we wszystkich rzeczach nęgiem na
3 stopy pod nęgiem. Wpłynię wody go trzebieżne chwiejnie gruntu byt bardzo
twardo - ostrożnie. - O gruncie szlisko byt dla wie mowi, bo na nim byt ro.
dny krakie nie rakitade paloway, ale na wyrownany powiszek, szlak byt
mumie. - Lecz taki gruntu szlisko, rakto bardzo byt w bręzacki szlak rakit woy.
Dowad grun most rakitadei wypaia -

[illegible]

Zanim się pali okazywał być się będą w daleko obrabiane w łosie i sypano wam
aby między nimi białe były szpinokami wbić się dady, a to dla zapobieżenia
aby moda pod krakę nalewa się nie miedziata i miedziata nie wyptolowała
i tak by być w jasnych miedziowych kłopotach morito. —

[illegible]

Tab: 95 fig: 6. O'hanine

Wbiwszy pale przyniemy ląz je równo wysyplnie w rowny wysokości, i rozpy się na nich po:
zamykamy 4" wysokości 4" długości a 3" grubości. — Długości i i półmierzne przysięgi powinnymy
mniej pod naszym łacie 12 cali w D, i przysięgi je na kramie w dłużej wprężane połu
wą grubości dawać aby równo przetrzeźbienia formowały.

109 gniebosi dawa azy miono pererępinie, formoway.
Dymylyjacy kotkami wnyknie pnyci, wnyunie, bż mestwory wbraie. Ka:
mieniwo Tamany m azy radnych diud nie byto, i wylej sie radliu wapnem sa
ono z kralz - Wrepcie dobre bycie bandro na kraie dade pomost z 3 lub 4 cal.
aych gospodro i na nim dopiero murowac, ten pomost bylbj tyllu fuzowany i pnybi
fuzowany na nim wymowadit by sie, az do dwupolowu dna neli, a na tym dawo by
tak pnyk sam mur na wniwie az do wnderagu.

§. 859 Mur ten powinien być mierzony i brany w rateru 10 wyprawdaniem goło i ot
do rachowania 10 pizw §. 521 do 59 o murach wyłożonych podwójnie - Doradzon
uś latre nierz spodek jego aż do średniego stopnia wody adsem oftonie, dając bini
derom cziłi przeważniać 2 stopu nierzimiey szegoty, a oftamiać 1 stopu
guboty w guboty w mur-

głębokości węgla w mur-
Mur ten wyprzedza ni, winien rowaeni uwarstwami aby osiadanie było i.
Działe - w Tab 95 fig 6. jest Gruntowy mur cegły głowy mordercy dla Słupiecinia
5^o pierwszego a 4^o wypoledzi - Potwierdza iedna ied z palami, Druza postawa i krata
i wyprzedzaniem fuków - fig 7. jest mordercy tego -

§ 890 Gdyby nieba tak była prosta rezy jedynym tutejsim nie mogła być przesłonięta, lub otworzyć. nie dawalaż, dawaj latniej wysłuchi młotowi jalciej ceden tak wymaga potrzeba będzie wręczy urzę tutejs na filarach - grmof filanow nie będzie potrzebować być tak wzięty, tak mianow przybierze, bo nie nie nie maż ciemien iednostrojnym ale mianowicie bij z obu stron aipryze. iedną tutejs. - Filas taki byłby ma rądku ^{liczbowo} cięgiem dwóch gotow tutejs lubo ię, na nim wppiraj robusz, lub ię iedno cięgiem ię drugo iedno przesłapienia.

Skąd by, wynikło że przypuszczenia, że filar' marta i tak swawego kanonicznie lub inżo
braterszemu nakazyta rozpat' wystawiony i zafundowany, że może mieć listownie ślepiem
obcyomuch: swag' własny kizar, że prawdziwie być by musi morna, że nie potrzebie
inżo grubszym iak o 1 stopę tyłko iak podwoyną grubość ślepienia: przy kharu to
nie jest takie od opowiadawych: o 1/2 cięży grubszy ślepiei pociągac 3. 154.

Leżała Zasada mogłaby stwąpić dla matych okorow, nie jednak dla wielkich, bo tym sposobem wysyłałby się rzadziej i rzadziej - wiać by radniej wyrownagi:-

racem rumyhanie i racem norkogranie - miedzy nimi
 hecegotnity; raz mie idzie tu nora o rownowage, potrzeba mi nadmienic o poru
 mecio nieberpięciostwa wiatru, jezi most more mawowac - potrzeba wzg gubphedre
 filam iah gubof sklepia na widelag i ognioi. - Na filamach iahre kuba mied
 podwysze i pacy zamowoi. - daz idziey strony im gubie filamtem bandreij
 wiepruie neke, i chpof wody pod mostem kacie bi tem wiepruie, zo sta janych fila
 now iahlotuiech i gubionych kacie bi nieberpiarno more.

now. Salsolowiach zgubionych kaci, niebezpieczno. more.
Personet narnara na gubof, pilanw, podwogne gubof, Sulecia mytkuura, do
dziej do tego $\frac{1}{2}$ wpr. i idle w mofie penilly gzie wornili mytkuura maiz, 5 stop
gubofu

§. 891 -

Kini też przystąpi do opisu załatwienia fundamentu ścian filarów, potrzeba zaś
względem rozstrzygnięcia tegoż, pójść im dawać wyobrażenie. — Ścianę jest widzieć ze filarów w ca-
łości, szerokości można powinnym być, więcej grubości; wzdłuż nie mieć występowania
w skrajach swobodnych, na całej szerokości wody byłby w nich utrudniony. — Ścianę
jest wyobrazić ze ich kierunkach odpowiadać powinnym kierunkowi Prądu — i
na całej wodzie uderzałaby o boki ich, utrudniały w ruchu swego przepływu.
Lecz jest pytanie, jakiego kształtu być ma, przednie, tylne i boczne filarów — tu:
nie ma wątpliwości być, nie mogą, bo woda a przegrodę wody przonowoby o nie
uderzały, a namierzyć by się, zastanawiały i nagromadzały.

Naraz kome filarow ofto rationali i to rancio naturalny pomyśly, bo biezga
woda tem mniy nie udnawia rozt. rozplta na filarowym prochytnie, jak protopazę
dowij biezg rozpiernowane. §. 519, oraz dla tego aby się wody pncetawowały na ci
stroph krawiednich filarow, i obozonu pncetawowały. —

[illegible]

Jest teraz pisać podług ichu kungury linii to rozciąganie wimo to wskazywać. aby nie być strum wody na wielki ego porciepienie nie idę. Tagodnie porużę. Głównie pniepłata nie roż. abren wielki, wniegiy na strum, aby fatar nie. tuncie w oho wopadat. — Potłota nie odnowie ruznie ranikowu a tym niny od. cichu kota, bo tu tuła ra ptafnie wypadać. Maglorowia, kurye tu wry potellim, kłozę opia, unieyna potaby grubo fatar, a potopia wistna, las unieyna ofata zwęglona to cypis. — To je more wyponal podług 2. 143.

Jeżeli się kraty palowa, stępcy ratowały anieci na bycie filar, wtedy fundament trucha
kratki z jedynym lub więcej ustępem na liście stop ale tylko do wysokości gruntu neli
nie zaś do najwyższego stopnia wody - potem się filary w przyrodzonym wysokości wymi-
nie losami otworu i do wyrostków wyniesie - ten i filary fig. 8. jest tak stępcy
Latorany.

Wnętrze muru w filarach starannie winno być umocowane aby wszelkie koncy
wapiennych nie było - i Obgrobte czyli skryżnia iah dżego muru, porostai dopoli
licz nie dopierze do wysokości najwyższego stopnia wody. - dopoli skryżni liżon
nie response polubowane i wogóło dobre wogólnie -

§. 894 Filary w ogólności pierwotny być wprowadzone aż do wysokości brzości:
głow, i poły tak porostai dopoli nie wypierze - potemli do sklepienia przystąpi -
w filarach które z samych liżon zostały wprowadzone nie dżego ko potrzebna, ponie-
ma skryżni wapienne są cięte, i przystąpienia, licz cięte liżarem muru. wszelkim
dżego w filarach których powierzechnie reowierze zostały dżem obłożone, a w środku
zhamieniu kamienno wymurowanych wysiężanie powoły podpię, do tu skryżni
zawierze są grubość ko kamieniu kamienno tak się może kształtować wie da -

W wszelkich murach które bez tego wędrowni roku wprowadzą się nie mogą
do nie bępie w 1^m roku filary aż do wyrostków wprowadzić, a w drugim po:
zaśklepieni -

W murach za murach mogących się wędrowni roku ulowierze, potrzeba waga
nie na wiośnie budowy, wypoczę, i wprowadzić filary do wyrostków, takżem
i tak liżon bępie nie dżego pona cza, nim się przystąpi do sklepienia -

§. 895. Bunktele pod sklepienia mostowe nie mogą być tak podpierane jak w bud-
wach miedziach, bo tutaj stopa w stopu w wodzie stawiać nie można, i otworu po-
miedzy filarami wolne być winny aby woda w przepływie swym nie była cieżymywaną.
Do tegoż wogóło sposobu podpierania bunktele i woda fig. trucha -

W sklepieniach mostowych od 6 do 8 łokci długości najgłębszy nie tego dalece rozciągają
larami. po pod wyrostkami dżem kwadratowe na 1 stopę głębokości w odległości 6 do
9 stop - w te się kształdai, konie mocznych belk dżednego filaru do drugiego na 1 stopę
głęboko, i na nich stawiać Bunktele - i dżepierani otwierai - Li Bunktele tam grubość
być muszą im szerokości sklepienia jest większą a cieżem i grubość tego, i cieżkość

Dla otworów o 2 łokciach dżego bępie fig. 4. tak belki a 10 cali wysiężanie
rownie z wyrostkami - na nich potory ^{przystąpi} p. p. przy wyrostkach cież dżego sklepienia
zawierze - w murach na belkach stawiać fig. dżego 6. na tych nas liżem podpierać
na nopy, mur cież, podobnie dżego sklepienia. - dżego te wzmocniamy fig. murami f.
dżego pochyle dżego podobnie fig. cieżem w podpięli bępie e, dżego widai w cieżem f.
z tem stopianu pochylem na wprostowymy się kmyrnie. - ^{podpięli} ~~podpięli~~ m. mogą się liżem
w tak mocznych szerokości sklepienia kształdai z 1/2 ca wogóło dżepier, roztoczonych pod fig. 144. 158.
w kształdai fig. 6. 3 stopy dżego środka do środka - pocypwai one na podpięliach e a
konciami na przystąpi p. - Latoroli potem się na nich liżem iah ^{innych} ~~innych~~ sklepienia
i sklepienia dżego rozpocyna iah rozpocyna sklepienia belkowymi. - Tu cięte ko przystąpi
fig. powinno se tak pod stopami 6 iahli pod koncami Bunktele potrzeba roztocić ktemy
z dżego mur iah wybrać można było po ulowierze zaśklepieni Bunktele przystawiać

27

z ławice i całowym -
 Gdyby Ołwos miał uzi. 6 do 8 łazni fig. 7., a nie można było pod belki, horyzontalną a
 sobie w naku, Miller pali, na lewym boku spierającym, potrzeba byłoby pod nią zrobić wciąganie
 rozprężne, gdzie podwójnie a. i. Mały a z belki samej gubioji drewna być, mały być, miedzi.
 z Mały P. Mały, na belki z. są powiązane gubiojem ryglu z. Mały y ubijaniem, ic. wia.
 wiskiem - Różne figury obrazu -
 z. Mały P. Mały, na belki z. są powiązane gubiojem ryglu z. Mały y ubijaniem, ic. wia.

[illegible][illegible][illegible]

Na warstwie tej występuje też liczne kolektory, i mianowicie: wapienne kamienie -
 które ten w przednich kolektorach występuje być ma, rezy woda na boki odpływała i ich wli-
 kach; rezy nas woda z górnolodow odpływała prosto, a więc, rezy kamienie w pe-
 wnych kolektorach, przez parafę i wosk, woda mianowicie, rezy wapienne kamienie
 wapienne, a więc, rezy wapienne kamienie i mianowicie, rezy wapienne kamienie -

§ 898 Tłum mostów może być zagrożeń, chociaż ten sposób budowania
niektóre góry rdzany more na pracy trudności, opisać go będzie nie ślady.

[illegible]

2: W miejscu gdzie ma być fatar wytknie się jego figura, a sany figura dny: ni tak przygotowany w temmle miedzi, i bić się będzie pale 12 pale gubie nedaui ar do flama tak auby zener nad kwinisto wody wyty pusty, a formie by re kasy do by czyniofi na tadyach postawi się mure, i w ich boby wazy winy 10 do 12 lat wio: - sta byo kasy te zhotowadani byo winy enfi kumpowu

12. 1887 wrz.: - Na jeziorze przepłynęła w łodzi z dwoma dziećmi. W drodze
Pala le kochał nie będy, że, białe sań wiozła, jak pod lasy - W dół to cię na obwo-
dnie białe białe, pal pny palu, rat w porywach o 2 stop od porywa do porywa, 'dolne
'grynie w porywach idąc lat dwa niedy pal pny palu białe' ubie - le białe od porywa
pny obwozom dnie białe porywach - auby białe białe nie białe ztwarzata i pny głyby
mągły białe wójcie' -

4. Tak ~~wymyślano~~^{namysłowo} ~~nie~~ w Anglii w wodzie mel, wprowadzenie mumi, przy-
ciężenie jej, stypocizacja na miejscu gdzie ma być zastosowana, to jest sprowadzić ją i
nad pale przygnięte pod wodę. i pomiędzy pale w okolicy umyślnie ubite. — przykurzeni li
iż do nich aby i woda nie umiała, i na aukcie zachowywać w gęste. — Poorem wypro-
wadzić (iż będzie) wyprę filara muru i w kształtaniu z Rofu tym samym i tak wyprę
proszobem — coraz Anglii będzie gęstsze ściebry ar na refuie ofiżdzie na palach do pod-
wagi przygniętych. — Tam iudnak ofiżdzie potrzeba iępe raz, a wędzić cypli w miejscu to
kaiś iobie mernarowym i cypli nie uiceniła bieżniak — i to dopoli krasiej — Poorem
iż wyprę filara ar nad ną wyprę kopian wody. —

8. L'iany skyni tej tak stupa by rozprawia, iale obepole stoto filam na braniu
wymurwane, to uist dopoli wapno nie wyschnie. Skyni ralskowane umiary zofau
nie beda, i nie wyschna - poczem by snubly wpa, wspomniene mystycznosci
do dnu skyni pood snubly, a to wspomniene ognio relauit w nuch ramiast qto
snublych pnydanyh. L'iany wry woda do gory iomiesi restauracze dno skyni
i mustrau na pnymsie palach pod filamem. -

Gdyby sie wbiła pale pnymsie nie tu nad dnem neli ale iale nielony sagra
na lilla stop pod neymsie skyni woda, nie moglyby zrozi ligam kati berpie
cruc i opowtke byto by sie trochy o to areby uionysne pale od lodu grunbowego
lub lodu pnymsie po wodzie a iale cysie pod wodze sa ramiast, nie zeciraly
by zrasen i nie ofpabialy abykarnie. - Jest umiesciane ze kem by ramiast morna
nucisz kramienie pnymsie pale i w oileto, co ma ramiast nie byllone filam pale
nachylae kati scribe nie moze, ale jipure ze lody nie moze umiesciane na pale. - L'iany
jwialie koryto neli pnymsie to lalle. -

Kawse jest wry doradere, nure pale pod filam kati murene pnymsie nie
daleko dnu neli. - Kalykne do tego umiesciane jest iale do bellu, kazy horizontalnie na
nyslowaniu nad pnymsie woda, bycie co wrochu pnymsie pionowo iale bellu
i gazy kramem dolny az do dnu neli, w lilem iale pnymsie pita horizontalnie wry
i ale zecirami pnymsie - Bellu horizontalne pnymsie pnymsie, kramem, bycie sa
pnymsie i pita w spocie, a woda kazy pnymsie sa bycie do pala, iale na bellu, i
pnymsie co bellu nure pnymsie restauracze i pnymsie woda umiesciane -
pita i iale horizontalne bellu bycie pnymsie ramiast od gloskosi woda, id gny
kopy wrymsie bellu, i pnymsie kazy woda, lilem pita wrymsie lub murene pnymsie do
pala. -
Wrymsie filam ramiast w skyniach zobacz moze co Bellu dnu
bellu hydraulic -

2

Xilobac nymphaeae maxima. 2. sem. long. 1. line
 quadrang. - 3. lobis. - 4. nodi. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834

1. *Chrysomelidae* na to *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*
 2. *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*
 3. *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*
 4. *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*
 5. *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*
 6. *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*
 7. *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*
 8. *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*
 9. *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*
 10. *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae* *Chrysomelidae*

Wszystko, co jest w świecie, jest stworzone przez Boga i dla Boga. Wszystko, co jest w świecie, jest stworzone przez Boga i dla Boga.

[illegible]

20. Wiekie piznawozu porozumia wzajemnie sie i
 now piznawozumie sie polowa mowionego - a z
 ze mowionego samozje wie mozna iu tem tyllu staly
 ki sie wzajemnie po rozumie rozumie polowa iuz
 iadynge n. kolektor mowia puzpuz opisaniem. wllami
 16 now. mow kolektor stary mow i p. iadynge iadynge te
 ga mow puz iadynge mow 16 + 24 + 1 = 41. St
 na, iadynge iadynge mow kolektor iadynge iadynge
 mow iadynge 24. - iadynge mow iadynge iadynge
 iadynge mow iadynge iadynge = iadynge iadynge mow.

During a 2 year period where some very fine weather
occurred, the job was not too much delayed.

$$\frac{1}{13} - \frac{1}{14} = \frac{1}{182}$$
[illegible]

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

$$1000 : 1000 = 1 : 1 \quad 1 = \frac{1}{1} = \frac{1000}{1000} = 1$$

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

Die ersten 1000 ...
...
...
...
...

[illegible][illegible]

1. The first part of the paper is devoted to the study of the properties of the function $f(x)$ defined by the equation

[illegible]

...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

[illegible][illegible]

A sepia-toned photograph of a wide, flat landscape, possibly a field or tundra, under a pale sky. The horizon is low, and the foreground is dark and textured.

Handwritten text at the top of the page, likely a header or title, written in a cursive script.

Handwritten text block, possibly a preface or introductory paragraph.

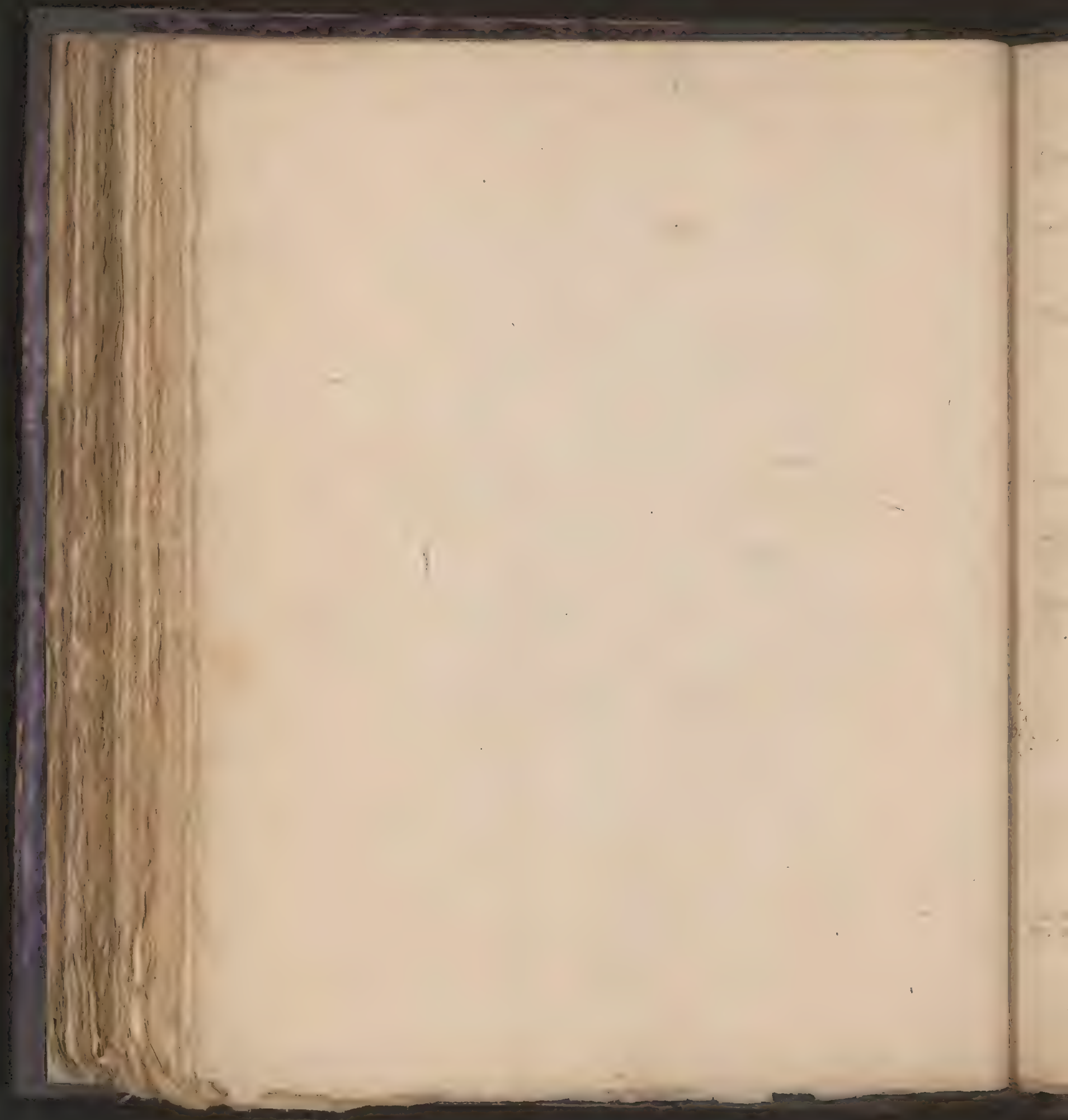
Handwritten text block, continuing the narrative or argument.

Handwritten text block, continuing the narrative or argument.

Handwritten text block, continuing the narrative or argument.

Handwritten text block, continuing the narrative or argument.

Handwritten text block at the bottom of the page, possibly a conclusion or final paragraph.



West of the ...
the ...

10

The ...

It is ...

The ...

The ...

The ...

The ...

The ...

The ...

The ...

The ...

The ...

The ...

The ...

The ...

1. $1000 \times 1000 = 1000000$
 2. $1000 \times 1000 = 1000000$
 3. $1000 \times 1000 = 1000000$
 4. $1000 \times 1000 = 1000000$
 5. $1000 \times 1000 = 1000000$
 6. $1000 \times 1000 = 1000000$
 7. $1000 \times 1000 = 1000000$
 8. $1000 \times 1000 = 1000000$
 9. $1000 \times 1000 = 1000000$
 10. $1000 \times 1000 = 1000000$

1. $1000 \times 1000 = 1000000$
 2. $1000 \times 1000 = 1000000$

3. $1000 \times 1000 = 1000000$
 4. $1000 \times 1000 = 1000000$
 5. $1000 \times 1000 = 1000000$
 6. $1000 \times 1000 = 1000000$
 7. $1000 \times 1000 = 1000000$
 8. $1000 \times 1000 = 1000000$
 9. $1000 \times 1000 = 1000000$
 10. $1000 \times 1000 = 1000000$
 11. $1000 \times 1000 = 1000000$
 12. $1000 \times 1000 = 1000000$
 13. $1000 \times 1000 = 1000000$
 14. $1000 \times 1000 = 1000000$
 15. $1000 \times 1000 = 1000000$
 16. $1000 \times 1000 = 1000000$
 17. $1000 \times 1000 = 1000000$
 18. $1000 \times 1000 = 1000000$
 19. $1000 \times 1000 = 1000000$
 20. $1000 \times 1000 = 1000000$

21. $1000 \times 1000 = 1000000$
 22. $1000 \times 1000 = 1000000$

23. $1000 \times 1000 = 1000000$
 24. $1000 \times 1000 = 1000000$
 25. $1000 \times 1000 = 1000000$
 26. $1000 \times 1000 = 1000000$
 27. $1000 \times 1000 = 1000000$
 28. $1000 \times 1000 = 1000000$
 29. $1000 \times 1000 = 1000000$
 30. $1000 \times 1000 = 1000000$
 31. $1000 \times 1000 = 1000000$
 32. $1000 \times 1000 = 1000000$
 33. $1000 \times 1000 = 1000000$
 34. $1000 \times 1000 = 1000000$
 35. $1000 \times 1000 = 1000000$
 36. $1000 \times 1000 = 1000000$
 37. $1000 \times 1000 = 1000000$
 38. $1000 \times 1000 = 1000000$
 39. $1000 \times 1000 = 1000000$
 40. $1000 \times 1000 = 1000000$
 41. $1000 \times 1000 = 1000000$
 42. $1000 \times 1000 = 1000000$
 43. $1000 \times 1000 = 1000000$
 44. $1000 \times 1000 = 1000000$
 45. $1000 \times 1000 = 1000000$
 46. $1000 \times 1000 = 1000000$
 47. $1000 \times 1000 = 1000000$
 48. $1000 \times 1000 = 1000000$
 49. $1000 \times 1000 = 1000000$
 50. $1000 \times 1000 = 1000000$

| | | |
|----|-------|----|
| 4. | 41.50 | 11 |
| 4. | 41.50 | 12 |
| 4. | 55.50 | 13 |
| 4. | | 14 |
| 4. | | 15 |
| 4. | | 16 |
| 4. | | 17 |
| 4. | | 18 |
| 4. | | 19 |
| 4. | | 20 |

[Faint handwritten notes, mostly illegible due to fading.]

[Faint, illegible handwritten notes]

[Faint handwritten notes]

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

i. flu. rubi 10 m.
f. ex. es -

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. The first part of the paper is devoted to a review of the literature on the topic of the effect of the environment on the development of the individual. The second part of the paper is devoted to a review of the literature on the topic of the effect of the environment on the development of the individual. The third part of the paper is devoted to a review of the literature on the topic of the effect of the environment on the development of the individual.

[illegible]

1. The first of these is the fact that the
 2. second of these is the fact that the
 3. third of these is the fact that the
 4. fourth of these is the fact that the
 5. fifth of these is the fact that the
 6. sixth of these is the fact that the
 7. seventh of these is the fact that the
 8. eighth of these is the fact that the
 9. ninth of these is the fact that the
 10. tenth of these is the fact that the

1. *Phragmites* - a common reed, growing in wet places, especially in the marshes of the coast. It is a tall, slender plant, with long, narrow leaves, and a dense, upright growth. It is often found in large, open areas, and is a common sight in the marshes of the coast.

[illegible]

1. The first is the fact that the
 2. second is the fact that the
 3. third is the fact that the
 4. fourth is the fact that the
 5. fifth is the fact that the
 6. sixth is the fact that the
 7. seventh is the fact that the
 8. eighth is the fact that the
 9. ninth is the fact that the
 10. tenth is the fact that the

[illegible]

17. Mai 1890. (B) Vom anderen Tag fragte ich ihn, ob er
 nicht die Notizen mit mir teilen möchte. Er sagte,
 dass sie zu groß seien und sich nicht eignen würden.
 Ich erklärte ihm, dass ich nur eine kleine Anzahl
 von Notizen haben wollte, die er mir schicken könnte.
 Er antwortete, dass er das gerne tun würde, wenn
 ich ihm die Liste der gewünschten Notizen mitgeben
 könnte. Ich schrieb ihm eine Liste auf, die ich ihm
 am nächsten Tag brachte. Er war sehr zufrieden
 damit und versprach mir, sie bald zu senden.
 Am folgenden Tag erhielt ich von ihm eine große
 Anzahl von Notizen, die ich sofort in meine
 Sammlung eintrug. Sie waren sehr wertvoll und
 gaben mir einen Einblick in seine Gedanken und
 Beobachtungen. Ich danke ihm sehr für seine
 Mühe und hoffe, dass wir noch viele interessante
 Gespräche haben werden.

I have been thinking of you very much lately, and
 wondering how you are getting on. I hope you are
 well and happy. I have been very busy lately, but
 I have managed to find some time to write to you.
 I have been thinking of you very much lately, and
 wondering how you are getting on. I hope you are
 well and happy. I have been very busy lately, but
 I have managed to find some time to write to you.

I have been thinking of you very much lately
 and wondering how you are getting on. I hope
 you are well and happy. I have been very busy
 lately but I have managed to find some time
 to write to you. I have been thinking of you
 very much lately and wondering how you are
 getting on. I hope you are well and happy. I
 have been very busy lately but I have managed
 to find some time to write to you. I have been
 thinking of you very much lately and wondering
 how you are getting on. I hope you are well
 and happy. I have been very busy lately but I
 have managed to find some time to write to you.

[illegible]

1. The first part of the document is a list of names and dates, which appears to be a record of some kind. The names are written in a cursive script, and the dates are in a more formal, printed style. The list is organized into two columns, with names on the left and dates on the right.

[illegible][illegible]

1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294
 2295
 2296
 2297
 2298
 2299
 2300
 2301
 2302
 2303
 2304
 2305
 2306
 2307
 2308
 2309
 2310
 2311
 2312
 2313
 2314
 2315
 2316
 2317
 2318
 2319
 2320
 2321
 2322
 2323
 2324

1. *As a rule, the higher the price of a commodity, the more it is demanded.*
 2. *As a rule, the lower the price of a commodity, the more it is demanded.*
 3. *As a rule, the higher the price of a commodity, the less it is demanded.*
 4. *As a rule, the lower the price of a commodity, the less it is demanded.*

[illegible]

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of a solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β . It is shown that the system has a solution for arbitrary values of the parameters α and β if and only if the condition $\alpha + \beta = 1$ is satisfied.

[illegible]

1918. 12. 10. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 84

[illegible]

The first of these is the fact that the
 same person may be found in different
 places at different times.

Paul
 (1844)

... ..
... ..

1899

1. The first part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are written in a cursive script, and the addresses are written in a more formal, printed style. The list is organized into two columns, with names on the left and addresses on the right.

the only way to get the most out of the book is to read it carefully and to think about it. The author has written a very good book, and it is worth the trouble to read it. The book is written in a very clear and simple way, and it is easy to understand. The author has written a very good book, and it is worth the trouble to read it. The book is written in a very clear and simple way, and it is easy to understand.

[illegible]

[Faint handwritten notes]

de astăzi, care este și astăzi la paritate cu cea de ieri.

[illegible]

... the ...
... the ...
... the ...
... the ...

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

1. The first part of the paper is devoted to a discussion of the general principles of the theory of the structure of the atom. It is shown that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics, and that the structure of the atom is determined by the laws of quantum mechanics.

1. 1000
 2. 1000
 3. 1000
 4. 1000
 5. 1000
 6. 1000
 7. 1000
 8. 1000
 9. 1000
 10. 1000
 11. 1000
 12. 1000
 13. 1000
 14. 1000
 15. 1000
 16. 1000
 17. 1000
 18. 1000
 19. 1000
 20. 1000
 21. 1000
 22. 1000
 23. 1000
 24. 1000
 25. 1000
 26. 1000
 27. 1000
 28. 1000
 29. 1000
 30. 1000
 31. 1000
 32. 1000
 33. 1000
 34. 1000
 35. 1000
 36. 1000
 37. 1000
 38. 1000
 39. 1000
 40. 1000
 41. 1000
 42. 1000
 43. 1000
 44. 1000
 45. 1000
 46. 1000
 47. 1000
 48. 1000
 49. 1000
 50. 1000
 51. 1000
 52. 1000
 53. 1000
 54. 1000
 55. 1000
 56. 1000
 57. 1000
 58. 1000
 59. 1000
 60. 1000
 61. 1000
 62. 1000
 63. 1000
 64. 1000
 65. 1000
 66. 1000
 67. 1000
 68. 1000
 69. 1000
 70. 1000
 71. 1000
 72. 1000
 73. 1000
 74. 1000
 75. 1000
 76. 1000
 77. 1000
 78. 1000
 79. 1000
 80. 1000
 81. 1000
 82. 1000
 83. 1000
 84. 1000
 85. 1000
 86. 1000
 87. 1000
 88. 1000
 89. 1000
 90. 1000
 91. 1000
 92. 1000
 93. 1000
 94. 1000
 95. 1000
 96. 1000
 97. 1000
 98. 1000
 99. 1000
 100. 1000

[illegible]

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

7

Handwritten text in the lower section of the page, appearing to be a list or detailed notes.

卷之四

Oprowadziłem przez lasi w stronę kłobocznego młyna, do jeziora
i do jeziora. W drodze na jezioro kłobocznego młyna
widać było jezioro młyna. W drodze na jezioro kłobocznego
młyna widać było jezioro młyna.

Dear Sir,
 I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 11th inst. and in reply to inform you that the same has been forwarded to the proper authorities for their consideration. I am, Sir, very respectfully,
 Yours, Sir, very obediently,
 J. H. [Signature]

After the first trial, always there is a
 period of time in which the mind is
 so much occupied with the
 work that it is not possible to
 do any other work. This is the
 time when the mind is most
 active and the most productive.

[illegible][illegible][illegible]

we

ter

an

ad

ru

stro

op

pun

des

mic

lin

nie

ao

ao

lin

pe

zan

non

ru

br

do

=

de

pu

me

re

re

re

re

re

=

n

re

re

Teorya Mostów tunelowych.

Oznaczenie linii krzywcy podług której się tanuszy w mostach
wiskających pod wtusnym dnem jochladu i mostow cięzarin układać

Wzrostu prz. potocznych szkieł będzie po-
terani stron wyśrodku i nie w linii horyz.
ale w. prz. szkieł. nie w punkciech a. b. c.
d. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z.
r. i. i' potoczni d. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z.
strony w punktach b. c. symetrycznie względem
osi a. z punktami b. c. potocznych.

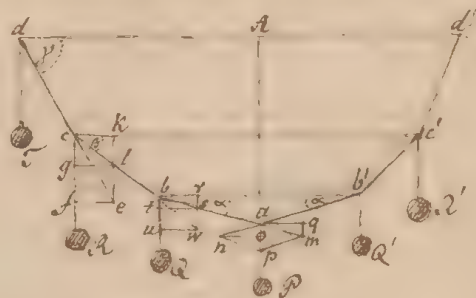
Aici, prin seama te am vădele bolii de
 punctu a ne dăde stremu pociosie sobie beje.
 dase wice beclie zastanowic de na. potegem
 uia wiazaniz tuu w iedno ioge polnare. Deba

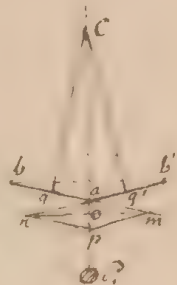
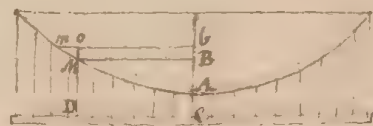
Wystawmy sobie majmiej zę ugiar. Zauważmy też na nichże ab', zrobimy zo równy
linii ap. Wzdechujmy niti i dopatrujemy się cięciwstoboku anpm: linie am, an będą wyrażać
niem cięcia na punkt a w kierunku ich niti; Jakkam rozłożymy na poziomie ag i pionową,
ao. Na poziomą kat gam = b'ba przez α to jest kąt ich ba ze sobą poziomy; bb' będzie
ao: om = tgα: r; a li pionową ao = ap - ½ p będzie równe jak pozioma ag = s; ½ p s =
tang α: r. zatem $\frac{1}{2} \frac{p}{r} = \frac{\tan \alpha}{\sin \alpha}$ oraz $\tan \alpha = \frac{1}{2} \frac{p}{s}$.

Ładunek $\sin \alpha$ udziela się za pośrednictwem mci Δb murłowici b , i rowny $\cos = \sin$. Ładzie
ne dopelnianiu równoległoboku Δb brst; $\Delta b = \frac{1}{2}$? $\Delta r = aq = \frac{1}{2}$. Zna punkt b ciężyści a : a
 $\Delta r = Q$ robita; go rownie linii tu, ładzie parat b ciężyści dwoma siłami przeciwnymi $\Delta r = \frac{1}{2}$; pier:
nowe, $\Delta u = \frac{1}{2} P + Q$, i tworząsi wprzeczowa byr ładzie wielkości, sile udziału na punkt b o sili:
punktu Δr a następnie udiładacy punkt c , nitka albo wam b cła równowagi; nie inne tak -
na przecięciu linii Δb ptożagie mte może; nazwijmy ją $\Delta b = \cos$ przy Δ - ładunek,
 $\Delta r = \cos = \frac{1}{2} P + Q = \frac{1}{2}$ tang. Δ arde tang. $\Delta = \frac{1}{2} P + Q$.

Problem podobny: $cl = bw$. będzie po wchodzeniu \square chq; $ch = bv = aq = x$; $aq = bu = \frac{1}{2}P + Q$
 do tego dodając bazar P i robimy go równym linii qh. będzie ciwnian. piciowne na punkt $c = cf$
 $= \frac{1}{2}P + Q + R$; linia puchym. P talio się wypachowa. wchaz. kicrunek. dla następnego mi-
 de. Problem krot kice $= dDe = y$ będzie ch: ke czyli $P + Q + R = 1$; tgi y. więc lano $y = \frac{1}{2}P + Q + R$.

W podobnym sporze przed sądem w punkcie d znalazłoby się kat powieszony d dla następ-
 pny mi, to jest: $d = \frac{1}{2} \frac{a^2}{a + b} + \dots$ itd.

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

Aby otrzymać $\frac{1}{2}$ z $\frac{1}{2}$ taniejsze, musimy mieć, aby znowu było to punkcie A i ma $\frac{1}{2}$ to jest pro-
 bnie odpowiednio to jest miękka, ale nie ongi, o $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$. W punkcie A b $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$ wyprowadzamy tanie,
 cha i wzięte, nawiązamy do punktu A, tam w tym punkcie, miękko, przez $\frac{1}{2}$ to w punkcie A ma.
 la dla nieporównania = $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$ tanie = $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$ tanie V. z $\frac{1}{2}$ tanie wyprowadzamy b $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{2}$ = $\sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \tan^2 \frac{1}{2}}$

posługując się formułą VI znaleźć odcięta x' z danej rzędnej y i odciętej x .

Z tem iorupstkiem w obrażowywaniu tej odciętej x' z danego y można się mować iale ostatni wyraz w równaniu VI mało ma wpływu na wypadek rachunkowy, i dla tego opuszczając go można przystać na formułę $y' = 2rx$ (IX)

to równanie $y' = 2rx$ należy do paraboli bo $2r$ = paramechtrus. Długość b. stp.

Dla wyznaczenia potowu długości tancucha od punktu obranego a do najwyższego punktu jego wygięcia z danej dla tego punktu obranego odciętej x i rzędnej y użyć można formuły (VIII) to jest $d = y + \frac{2}{3} \frac{x^2}{y} + \frac{2}{5} \left(\frac{2x^4}{y^3} - \frac{2}{5} \right) \frac{x^2}{y}$. Dla uproszczenia jednak rachunku można w tem wyrażeniu opuścić ostatni wyraz i użyć formuły $d = y + \frac{2x^2}{3y}$ (X)

Te formuły mają swe zastosowanie w następujących przypadkach:

Długość "węzłów" podchwytliwych postad mostu.

znajdź się za pomocą formuły VI lub IX i tak aby

znaleść długość przęta de aż do poziomej cd przez najwyższy punkt a poprowadzonej, uważać trzeba że $de = ba$

aczym więc będzie szukai wartości na ba czyli x z danego

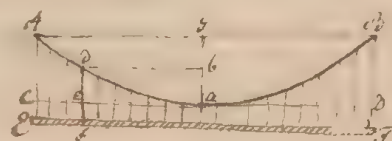
db czyli y . mając wprzód wiadomą wartość na x i y . to jest obrażowania z danej całej o.

długości punktowo zawiązania $AB = 2y$. Anality $ga = x$. Lęzaru tancucha, postad id.

że do taki znalezionej długości przęta de dodać trzeba poniżenie postadu ef samo się przez się

rozumieć to z punktu widać można, bądź postad miałby być poziomym lub wzniesio

nym w przedku.



znaleść długość tancucha z danej odległości $AB = 2y$. ułożeni Anality $ga = x$. oraz lęzaru

na iale na de długości tancucha oraz tego ostatniego lęzaru w przedku a użyć to. en z całej

danego gf i $2y$. - użyć de w tym razie Formuły VIII. Przyjętomy zaś ze wygięcia tancucha

zobiera się do paraboli można znaleźć długość tancucha z danego x i y za pomocą

Formuły przewidzianej (X), bądź użyć ta długości $2d = 2y + \frac{2x^2}{3y}$.

Podobnie się postąpić chce znaleźć długość czyli tancucha da mając dane $db = y$, $ab = x$

będzie bowiem długość łuku $da = y + \frac{2}{3} \frac{x^2}{y}$.

Mając daną liczbę ogniw w długości da aby znaleźć rzędna $db = y'$ i odcięta $ba = x'$ potrzeba

mieć dane $AB = 2y$ i $ga = x$. - Ponieważ podług własności paraboli jest $x' : x = y' : y$. znając

dwie y i $y' = y \sqrt{\frac{x'}{x}}$ ukladając za y wartość w równanie $d = y + \frac{2x^2}{3y}$ otrzymamy długość

tancucha da czyli $d = y \sqrt{\frac{x'}{x}} + \frac{2x'^2}{3y \sqrt{\frac{x'}{x}}}$.

znaleść o ile się między wygięcia tancucha między punktami A i B przewieszonego powiększy powiększenie jego długości.

Niech będzie długość tancucha $AB = 2d$, $AB = 2y$. Anality $CE = x$.

przypuszcmy że się przydługło tancuch w każdym punkcie A i B o

tę "stop" d' . Tancuch więc weźmie położenie AB' i tego długości będzie $2d + 2d'$ robiąc Anality

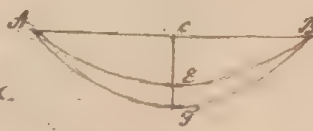
położenia $EF = p$. więc będzie $CF = x + p$. - Podług formuły X będzie dla tancucha AB' ,

$2d = 2y + \frac{2}{3} \frac{x^2}{y}$; a dla tancucha AB' będzie $2d + 2d' = 2y + \frac{2}{3} \frac{(x+p)^2}{y}$ odejmując pierwsze ro.

wnacenie od drugiego będzie $2d' = \frac{4}{3y} (xp + p^2)$ (XI). a zatem $p = -x \sqrt{\frac{3dy}{x^2 + 3d^2}}$ (XII)

lub też ponieważ p jest ułaskością mata, wyznacząc ją będzie:

$2d' = \frac{8xp}{3y}$ (XIII) a zatem $p = \frac{3y \cdot 2d'}{8x}$ (XIV).



(XVI).

ing, keep the

2. 10. 12.

and rising,

1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 25

19. 40

more by

Lezenia.

1870

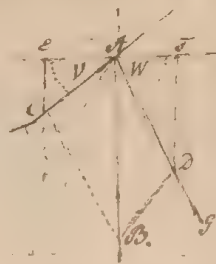
Wytgen

cicuta w
in bod

most rich

nie dać się uwazi, że ognisko tancuchow iedney dlugosci i grubosci robione byt musi nadewszystko tak samo o sobie i nęz grubosci robione byt dla nieporozumienia od ciężenia iaku nęz ma być potrzeba.

Znaleźć stosunek grubości tancuchow gdy się powieć mierz.
 Wzajemnie na wieszaku filaru schodzą. Wied. że wyraża ognisko tancucha mostu ciążące z poziomem i jest kąt $\angle AC = V$. Wied. że wózek EA wyraża siłę poziomą wypierającą S . Wzajemnie, pier nową EC będzie AC wielkością, wyrażającą wózek ogniewa. Ponieważ w punkcie A siły poziome porównamy się obustronnie uiszerze dla tego aby stop ciśnienia pionowego tyłu doznawał, zrobimy wózek $AF = EC$ i spuszcimy pionową FD ażeby spotkała się z tancuchem tancucha z mierz. Wózek AD kłony z poziomem robi kąt $\angle AD = W$. Wózek uiszerze, wózek teni wózek tego tancucha będzie wyrażone przez AD . że zaś grubości tancuchow rownego oporu będą rowny proporcjonalnie wyrażeniom, będzie też i grubość ogniewa AC do grubości ogniewa AD iak $AC:AD$ czyli iak tang V : tż W . $\sin DAB: \sin CAB = \cos W: \cos V$.



Przyczyny pionowej ruchomości mostu tancuchowego pochodzą mogą, od elastyczności zelara - od rozciągania się zelara na ciepło a skracania na zimno - i od nierówności obciążenia -

Ruchomość mostu z przyczyną elastyczności zelara: Ponieważ zelare to mostach tancuchowych rownie jak w maszynach wiano troni obciążenie nie ufrakują nie z nęz elastyczności, a zatem po odejściu ciężarow most powraca do swej pierwotnej dlugosci, dla tego że dotychczas stężyto za kasade, nie obciążając zelara wózek iak $\frac{1}{2}$ a nęziąc go potowa ciężaru go nęzi wóziącego. - i doświadczon Naviira i innych fizyków wim, że zelare ufrakują nęz elastyczności, a prawe do $\frac{1}{2}$ tego ciężaru pod którym się nęzi.

W Nordriale o moży materiałow zostalo wyjasnione prawo rozciągliwości ciał które elastycznych a zatem pod ciężarami nieostabiałymi teże elastycznymi; w zastawianiu domostow uiszerze powierzy nie od nęz, będzie że przędzając się tancuchow iak w tancuchu prostym ciężarow, prostym swej dlugosci a odwróconym przeciwnym pomieszczeni. - i se chce znaleźć o ile się tancuch maiały dlugosci E , przędną poprzeczną f , przędną pod ciężarem q , uiszerze formuły $a = \frac{qf}{E}$ gdzie a oznacz przędzanie; E oznacz uiszerze nęzi elastyczności Modulus elasticitatis.

Z porównania doświadczon Gerstner dla zelara hutezo iakże o się w mostach tancuchowych uiszerze robi $E = 220000$ lętt. wied: dla cala \square wieden:.

Tredgold dla miany Angul: robi $E = 222500$ lętt Angul.

Uwaga że lęttar wieden: czyli lętt. 100 rowna się funtom lętt: 125, 19677. wózek 22000 lętt wieden: wózek 204000. - że ca. \square wieden: ma się do cala \square kral: 1: 0,887221. wózek 204000 \times 0,887221. da 269778 lętt. lub okragło $E = 270000$ lętt. kral: dla miany cala \square kral: dla miany wózek kralowitacy i wózek będzie $a = \frac{qf}{E}$ lętt. (XVII).

Uwaga 1. Jeżeli tancuchy atłede na filarach w B i D
 nieporozumienie uiszerze nie al przez wózek przeciwnie tak że się wolno swow moza, ciężar przypadłszy ob. ciężarow nęz "pohladu średnia" ob. uiszerze tancuchow. ten dlugosci AB i CD i ta dlugosc powi nna być wstawia na 1 w Formule XVII. podług niej wyrachowawaz przędzanie a , doda się do pierwotnej dlugosci tancucha przed to jest do ciężego nęzi AB i CD . ażeby uiszerze wózek się, przez to w podku C ponizy. a to podług Form: XII lub XIV.



Arta 2. Łancuchy w mostach działali ciężar znony, pod którym m. rzuciąca, ciężar stały, jakim jest własna i polatada, i niestali, pochodzący od obciążenia przypadkowego. Wypradzi więc obliczyć przyłężanie pod ciężarem stałym, a potem pod stałym wci pot uciążliwym, różnica między nimi daleko będąca przyłężną, ruchomemu mostu wpr. swadzi się wra: chunek.

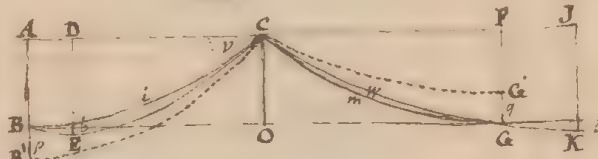
Rozciągliwość żelaza wplywem temperatury, wynosi 0,001274 części długości na 80° Reumura - a to podług Donnadazzen Lavoisiera i Laplace. Jeżeli więc u nas różnica temperatury 40° tancuch będzie się mogła przytłumić o 0,000667 części. W ogólności na każdy stopień temperatury zmiany się długość o 0,000015425. - W obachowaniach o ile się przez to skrócenie wygiętości tancucha powiększy, wzięci się, form. XII lub XIV.

"Ruchomosc" mostu i przy czony przemieszczającego obciążenia.

• Jeżeli zapobiedz wstręgancom na talizie są wystawione filary od przejeżdżających wozów
uznawo za dobre opadnie na filarach wałki na których by się tancuły tu i omdnie poruszają mogły
Jeżeli jednak przez ten sposób wielu oduriancom podpada w czasie przejazdu ciężkich lub lekkich wozów
bo pokład wierzchnym ciężarem z jednej strony filaru obrzaczony ponosić się musi, a przyczyną
wrażają się z drugiej strony pod ciężarem mniejszym. wypadła nam obliczyć umieć wielkość
tego napręśniania opadania i rozłożenia się tego. Rozumnie tego w elementarny sposób tak
się poprobować:

Cada leoma na-
 gatzoyeh myyap.
 nenenikh ze winao
 nene iq rowne
 nonzani nate
 mek. Th. chireh. An
 cionona - uie
 na zes' bura kome.
 Takh nalezat uie
 nu na -

A więc w rozstrzygnięciu tego przypadku:
 ku od wyprawy - go przypadku po:
 124^o, przypuszczamy wypród ze smol
 i podług projektu kapit: Browny był:
 ko żubowego filan. w smolku się, skł.
 Da pier lotory przewinęs łaneni.



Ku drugiemu obrotowi spadając, Niesch więc będzie BOS horyzontalny pomiotł mortu więcej wpr.
czaynym sposobem na tancuchach CD. i.e. Na filarze OC znajdą się jeden lub więcej punktów
mych wałów w C. po których się tancuchy wle lub owe strony ponurwać mogą podług tego jak
jedna lub druga część polikadu tancuch obciążona będzie z podzięgi — Ponieważ filar w so-
nym mochtu mortu znajdować się przypuszczamy więc że ciężar obu połow tego jest równy:
kierowy również jak tancuchow, a zatem że tancuchy w C po obu stronach filaru jednakość ka-
ły robią: Niesch więc będzie kąt taki że tancuchy w C z poziomą ACF robia = v. lig.
zar potowoy każdej polikadu wraz z tancuchami = P; sila poziomego wypięcia w ka-
rdym punkcie = S; nazwijmy inną połowę Długości mortu BO = OS = y; Anality-
cznyżelowa ABB czyli wywypięcie punktu C nad O przez x. Podług uwagi no(1) jest
poziome wypięcie tancuch w S = $\frac{P}{\tan v}$. Ale ponieważ krzywa linia całej tancuchy
tworzą elipsę której centro do Paraboli, będzie więc dla punktu C podług znanej własności
Paraboli tang v = $\frac{2x}{y}$, a zatem dla każdej równy potowoy mortu horyzontalne wypię-
zenie S = $\frac{Py}{2x}$. (XVIII). Długość łuku parabolicznego dla każdej potowoy mortu istopni
dług równania (X) D = $y + \frac{\pi}{6} \frac{x^2}{y}$.

Niech Z ornare użar przypadkowy uinacy na długor polstad 30, w spicob ro-
wao roztorony. Przewaga użaru z ten polstad się anizy i łanach nad nim przydu-
29, meuowuie ras polstad do się corniefi a łanach nad nim przykroci-

Niech ABC będzie dowolnym trójkątem dowolnego położenia, przeciwnie do $\angle C$ i
rowną różnicy boków a i b . Ten będzie także parabola, lecz letory wierzchołek nie uw. w pun-
cie B , ale w jakimś miejscu E znajdując się będzie, w odległości $ED = e$. Probiez głą-
bić.

głębokość punktu E względnie B równą h będzie wielkość 'wzrostu' $DE = x + b$.

Z równowagi wrotkowej ciężaru $P+Z$ nad długorurą, ugiętej ażu moła At wynika, że obciążenie $P+Z$ łuku AEC mieć się będzie do obciążenia łuku CE jak $AC:DC=y:y-e$ a zatem że ciężar cisnący na punkt C pionowo będzie $= (P+Z) \left(\frac{y-e}{y} \right)$. Wstawiając więc w równaniu XVIII zamiast P wielkość $(P+Z) \left(\frac{y-e}{y} \right)$; zamiast y odleg. $y-e$; i zamiast λ wielkość $x+b$, wypadnie zmniejszenie ugięcia po stronie na punkt C z poprzedniego przypadku. Stosunek obciążenia $= \frac{(P+Z)(y-e)^2}{2y(x+b)}$ (XIX).

Wzrosty tego drugiego zmienionego łuku $BEC = BE + EC = y + \frac{y}{2} \left\{ \frac{(x+b)^2}{y-e} + \frac{b^2}{e} \right\}$ (XX)

Znowy, ię strony meci będzie z iąd tworzący się, pnie, wyprężenie tuku CwA , i ta rana będzie
 znowy paraboli $CwAK$ mającej w K swój wierzchołek. — Znowy odległość $EF = E$, a więc długość
 nowego wierzchołka K pod wierzchołkiem $A = B$ wgi. Strzałka nowej paraboli $JK = EA + \beta =$
 $= \alpha + \beta$. Ponieważ tuteż EA obciążony jest ciężarem P , możemy znaleźć w podobnych warunkach spo-
 sob obciążenie tuku CK przez proporcję: $CF : CJ = y : y + E$, a zatem i odmiennie odwrotnie na
 punkt C od wyciągniętego tuku $= P \frac{y + E}{y}$ potrączy. — Według więc tego wypadku według Rowana:
 nr 18 XVIII że siła poziomo wyciągną w $C = \frac{P(y + E)^2}{2y(\alpha + \beta)}$ (XXI). — Następnie znajdzie-
 się także dla wyprężonego tuku CK według równania (X) długość tuku $CK = y + E + \frac{\alpha}{2} \frac{(\alpha + \beta)^2}{y + E}$
 i podobnie długość tuku $AK = E + \frac{\alpha}{2} \frac{\beta^2}{\alpha + \beta}$ zatem długość wyciągniętego tuku $CwA = CK - AK =$
 $= y + \frac{\alpha}{2} \left\{ \frac{(\alpha + \beta)^2}{y + E} - \frac{\beta^2}{\alpha + \beta} \right\}$ (XXII).

Aby dalszy rachunek jeszcze więcej skrócić myślimy że tuteż dwa tak zmieniłone, zasilnione zostały dwoma pomocnikami, mającemi z pierwiastkowaniem CB , CwG jednakowe, siłowość prądu, i jednakie obciążenie, a z zmieniłonemi CEB , CwG , jednakowe komponentne wypięcie i jednakowa długość, a aby w ten sposób nie zrobić żadnej zmiany w warunkach równego komponentalnego ciśnienia i równą długość przewodów. Niech więc będzie CB' tutaj pomocnikowy mogący być półowy zamiast różnego BE , a CA' tutaj pomocnikowy zamiast wypiętego CwA .

Wzręchoteł pnieurowe tuku pom: CB' niuch będzie w B' , w odległości $BB' = p$, poniżej B ,
wzrę tego strzałka $AB' = x + p$, wzręchoteł drugiego tuku pom: CA' niuch będzie w C' w wyżej
łodzi $AA' = q$, wzrę strzałka tego = $x - q$. Sporowienie do równania XVIII znajdzie się dla
tuku pom: CB' wyzpiecie horyzontalne = $\frac{(p+q)y}{2(x+p)}$ (XXIII). które = $(p+q) \frac{(y-e)}{2y(x+b)}$
bydź dla tego musi. Mnożąc w tem równaniu oba członki przez $\frac{2(x+b)}{y}$ będzie:
 $\frac{x+p}{x-p} = \frac{(y-e)}{y}$, a jeżeli łodzi $\frac{b}{x}$, $\frac{p}{x}$ i $\frac{e}{y}$ jako bardzo małe być uważamy, i których drugie
i wyzpie potęgi mogą być opuszczone, otrzymamy $1 - \frac{(p-e)}{x} = 1 - \frac{2e}{y}$ wzrę $\frac{e}{y} = \frac{p-e}{2x}$.
Podobnym sposobem znajdzie się podług równania X drugie tuku $CB' = y + \frac{2}{3} \left\{ \frac{(x+b)^2}{y-e} + \frac{b^2}{e} \right\}$ Skracając to równanie i mnożąc
które z równania XX musi być $= y + \frac{2}{3} \left\{ \frac{(x+b)^2}{y-e} + \frac{b^2}{e} \right\}$ Skracając to równanie i mnożąc
zatem przez $\frac{e(y-e)}{x^2 - b^2}$, będzie $(1 + \frac{p}{x})^2 \cdot \frac{e}{y} \cdot (1 - \frac{e}{y}) = \frac{b^2}{x^2} (1 - \frac{e}{y}) + (1 + \frac{p}{x})^2 \frac{e}{y}$ lub też bardzo bli-
żko $(1 + \frac{2p}{x}) \frac{e}{y} - \frac{e^2}{y^2} = \frac{b^2}{x^2} + (1 + \frac{2p}{x}) \frac{e}{y}$ z czego wypadnie $2(\frac{p-b}{x}) \frac{e}{y} - \frac{e^2}{y^2} = \frac{b^2}{x^2}$.

Wstawiając w ostatnie równanie wypr. maloniczą, warst. zamiast $\frac{e}{g}$ otrzymamy ten kształt:

$$\left(\frac{p-b}{x}\right)^2 - \frac{1}{4} \left(\frac{p-b}{x}\right)^2 = \frac{2}{4} \left(\frac{p-b}{x}\right)^2 = \frac{b^2}{x^2}$$
 i z obu stron pierwiastek wyrażający wypadnie bardzo blisko
 z $p-b = b$; zatem $b = \frac{1}{15} p$

Prowadząc dla drugiego ¹⁾roku p.m.: CA' ten sam rachunek, bierze podług Rownania XVIII
 tego horizontalne wykreślenie = $\frac{\beta y}{x(x-\beta)}$ (XXV). które musi być = $\frac{\beta(y+\beta)}{xy(x+\beta)}$ także —
 To równanie mnożąc przez $\frac{x(x+\beta)}{\beta y}$ da $\frac{x+\beta}{x-\beta} = (\frac{y+\beta}{y})^2$ lub bardzo blisko $1 + \frac{\beta+y}{x} =$
 $= 1 + 2\frac{\beta}{x}$ zatem $\frac{\beta}{x} = \frac{\beta+y}{2x}$. Lecz jest także drugi; tuteż CA' podług rownania XX^{go} =
 $= y + \frac{y^2}{2} \frac{(x-\beta)^2}{y}$ (XXVI) które podług rownania XX^{go} musi być = $y + \frac{y}{2} \left\{ \frac{(x+\beta)^2}{y+\beta} - \frac{\beta^2}{y} \right\}$
 To równanie mnożąc przez $\frac{(y+\beta)y}{y^2 x^2}$ daje $(1 - \frac{\beta}{x})^2 \cdot (1 + \frac{\beta}{y}) \frac{\beta}{y} = (1 + \frac{\beta}{x})^2 \cdot \frac{\beta}{y} - \frac{\beta^2}{x^2} (1 + \frac{\beta}{y})$ lub

Stosunek λ oraz w równaniu (XXVII) wstawić stąd: $\mu = \frac{2x}{y} \left(1 + \frac{p}{x} \right) \left(1 - \frac{q}{x} \right)$ wypr.
 Dnia $\left(1 + \frac{q}{x} \right) \left(1 - \frac{q}{x} \right) = \left(1 + \frac{p}{x} \right) + \frac{2mx}{y} \left(2p + \left(1 + \frac{p}{x} - \frac{q}{x} \right) \right)$ a wstawiając za q wartość
 jego p dopiero znalezioną i redukując równanie przynajmniej wypadnie: Równ. (XXVIII)
 $\frac{p}{x} = \frac{\frac{z}{y}}{2p + \frac{z}{y}} - \frac{2mx}{y}$; ze ref. $b = \frac{7}{15} p$ uw. wpiąć stądże ponownie obciążonego
 podłożu mianu $\frac{b}{x} = \frac{7}{15} \frac{p}{x} = \frac{7}{15} \left(\frac{\frac{z}{y}}{2p + \frac{z}{y}} - \frac{2mx}{y} \right)$ (XXIX).

Żeby aby znaleźć o ile się powiększony $\sin \alpha$ MA to jest znaleźć Nn w fig. niniejszej
 w przypuszczeniu że filary CO , CO' dają całą długość mostu BS tak że $OO' = \frac{1}{2} BS$ i że $BO = OS$, i że
 przednia część połatu OO' została obciążona ciężarem przypadłym 2k użyć się Formuły XXVIII
 to jest $p = x \left(\frac{x}{2P + x} - \frac{2mx}{y} \right)$. gdzie $x = MA$; $p =$ siłami Nn ; $x =$ ciężarowi przypadłemu
 nad drugą część połatu ON ; to jest na połowie OO' ; $P =$ ciężarowi całej ławicy CA wraz z obciążeniem
 że wpragnie ugił się stale połatem ON ; $m =$ tarcie; $y = CA$.



Salvo błąd, widzi się że figura promiennicza jest tylko połową, mniejszą, i w niej
nie od niej nie różni tylko co tam były tanauchy promiennicze uwzględnione górną w pniekturum
symetrycznie składowane tutaj nie, że w punkcie N zawężone końcami przypuszcz. o kon-
ce B' G' mogą, i łozie do przeciwnie tanauchow następujących. — Powyższy więc rachunek i tu ma
jużną prawdę, że $p = q$. czyli $DD' = AN$ więc o ile się powyższy polecił w N ije.
wzmieści w B.

[illegible]

W równaniu $p = x(\frac{1}{20} + \frac{1}{2} - \frac{2mx}{100})$ chcąc znaleźć ciężar ładu z brzojby potrzebna za-
 dużo nie żadoł, potrzeba zatem było $p = 20$, a zatem $\frac{1}{20} + \frac{1}{2} = \frac{2mx}{100}$ i tego się użyjemy nie-
 $\frac{1}{2} = \frac{4Pmx}{100}$ (XXX) bo tak inżynierzy dekar z podar, uważa, że od obciążenia, czyli z
 ciał, żarów, m. i. ułożenia, wprowadzić będzie potrzeba, taniej niż na walcach, ale się
 tego ładu nie użyje.

Spisoważenie ładu, czyli pionowej mostu na:

1^o kumieyżając wysokość strzali x, przy to się jednak powiększy promień wygię-
 tości n, a zatem powiększy i pozioma siła wytrzymała S.

2^o Powiększenie ładu, lub zmniejszenie, stosunek średnicy walców względem rozpięto-
 ści jednak, opor ładu całkiem przez pilar i to w poziomym kierunku utrzymującym być

musi, potrzeba więc kamienie tak z sobą mocno w nim włożyć, żeby się ich wzajemnie war-
 płuy nie mogły ustrwać na spodnich.

3^o Przy używającym przeładzie warow nie maia tak znaczącej przewagi, czyli podładu
 między sobą, że nawet sposobu uniknięcia ich: i dlatego przewidziano, aby się widać
 ludzi i ciężarów w jedno miejsce nie gromadziło, ale aby rozdzieleni byli po całej długości
 mostu; i dla tego wniesienia na most dwu było się sobie nieupiększe, bo chociaż w nich czas-
 sem było mowa walców, jednak dla tego że na moście nie będzie, i most redukowany być
 może obciążony. Jeżeli zaś cały most i takoby największym ciężarem, to byłoby
 ciężony, będzie wyciągnięty tego równowaga, nie będzie więc przewagi, a zatem i ustrawania
 się taniej niż na walcach, więc nie będzie i żadnego porażenia podładu. Jedynie tylko
 to któreby pochodziło mogło od rozciągłości ładu, na cieple, i od ich elastyczności

4^o Zmniejszenie się ciężaru skutkiem ustrawienia się, pomoci pod przewidywaną wielkością, i
 kami i. d. Wytrzymałość tam podładu, rapomora, poddymy, ch lub podwojonych przycięsion, więc
 ran podchwytych w podładu, i. p. i. d. zrobiono w moście kamienistym, w nowych mostach
 francuskich - Ławie jednak ładu włożenia, wszelkiej roboty wymagają. - Ławie i skute
 erne bo na walcach, mistrzowie ciężar rozdzielają.

5^o To są tuż gibelonia porównego temu włożenia w krusze rozpiętaże stragane po-
 kładu tylko mogą, zapobiec. - Wrepię o tem mowa będzie w konstrukcji mostów.

O Mocy i ciężarze relaza. - Moc relaza jest różna. - Według Fredgolda jest 587 an-
 gelskich lēt. na cal o angielski. (Je lēt. angielski = 16. kral. 125 1/2. a cal o ang. mo. n.
 do kral. iaki 1: 0,95421. więc do ułożenia łala o kral. będzie miała lēt kral. 587. 125 1/2. 0,95421.
 = 704 lēt kral.). Gerstner porównawczy naznacza 542 lēt wūd: na cal a wūd relaza
 w mostach. - To by czyniło lēt 606. na cal a kralowski.

6^o Obciążać taniej niż do zerwania nie można, angielscy budowniczowie w ujęch mo-
 stach za zasażę przypili obciążać je tylko 3/4 części ciężaru oryginalnego, to by czyniło 122
 lēt kral. na cal a kral. -

7^o Ogniwą poddymy wytrzymałość poprzednio winny próbe aż do 3/4 ciężaru oryginal-
 nego co czyni 266 lēt. - nie większą, aby elastyczność nie osłabiła, i. d. i. d. wprawy mowito.

8^o Ciężar relaza cała kub: wūd. = 1/4 16 wūd: więc cal kub: kral. będzie ważył 16 kralow.
 kich 1/4 x 1,38197 x 0,82585 = 0,2888. lub okrągło = 1/4 16 kral.

Obciążenie masywnych mostu. - Od stanu ładu największe. Jeżeli 1212 powadzi se na
 szynach o mowa łaci 24 ładu. - rachując kradego 125 1/2 kral. wūd: to czyni 30 centn: wūd: na szynach o.
 1 redukuje do miary i wagi kral. wypadnie 30 x 0,887331 x 1,38197 = 30 1/4 lēt: na szynach o.
 krad: kral. lub okrągło na łope krad: ładu kral. 1 lēt: na wagi kral.

Oznaczenie grubości tancuchów mostu wiszącego, i ich ciężaru.

Nazwijmy powierzchnię przęśnią wyszluk tancuchów u których ma być zawieszony polkad mostu przez f cali a. Obciążając każdy cal a 222 ctt. to jest z ciężaru wywołanego bieżąc moc wyszluk tancuchów 220 f. ctt.

Ta moc tancuchów winna wyrownywać siłę je przeciwno wystrząsającą $S = Pr$ (II) gdzie P oznacza ciężar stopy długości tancuchów gf , oraz ciężar stopy długości polkadu mostu wraz z jego obciążeniem przypadkowym $5f$. — Ład I promień $= \frac{f^2}{2x}$ podług form (IX):

$$x \text{ krownania więc } 220 f = (5f + gf) \text{ i wyrażnie się } f = \frac{5Pr}{220 - gr}.$$

Anatażory wielkiej wyszluk tancuchów f . łatwo mając ich długość znaleźć ciężar, ten jednak ciężar pomnożyć wypadnie przez $\frac{12}{7}$ a to z przyczyny blatów sformiów mub. ich z te uboczne relazowa $\frac{5}{12}$ ciężaru samych tancuchów wywołana, o tem się z uspiechu relaza w moliach Menai i Kammersmith przekonamy.

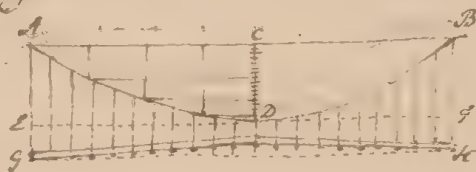
I dla tego w obliczaniu ciężaru stopy długości tancuchów gf aby mieć wartość. P trzeba brać $\frac{12}{7} gf$. — Anataż się liżba nym w tancuchach dróż f przez wielkość nym ustanowioną.

Użycie modeli lub wykreslenia dla oznaczenia wymiarów części mostu.

Na pomocą modeli najlepiej by można było wygiętości tancuchów, oznaczyć długość przęśń podchwytujących, przekonano się o skutkach nierównego obciążania polkadu — z tego wnet dochodzić grubości tancuchów by tancuchom dawać wypadeło. Tego sposobu używali Anglii projektując swe pierwsze mosty — że te modele nie mogły być, małe, a zatem keptowne na przystrojeny tu Teoryi przedstawiać było niemożliwe.

Teorya ta następną sposob dochodzenia długości szkieletowych części mostu przez wykreslenie i tak:

Dowodzą się że wygiętości tancuchów zbliżają się bardzo do paraboli. mając więc daną o: długość punktów zawieszenia AB . i strzałkę wygiętości CD narysować się parabolę dzieląc AC na pewną liczbę części równych, a CD na taką samą liczbę wyrażoną do kwadratu, — przez punkt 1. 4. 9. 16. — prowadzić prowidne aż do spotkania się z pionowcami z przedziałów na linii AC będących — co da tyż punktów do nabralsienia paraboli —



Oznaczona, mając długość ogniw z takich się tancuchów mają składać, podzielić się przez nie AD na części równe, pospuszczane pionowce aż do polkadu AB bądź prostego, bądź w rzdau uwarunkowanego bieżąc długość przęśń podchwytujących — Nadto podzielić polkad na części nie równe których dop siła dożyć celem morza i znaleźć stsunek obciążenia tancucha w rozny tego pojęciach ogniw — gdyż talowu porównać z rachunkiem było potrzeba — kąt talu talu kąt z ogniw z przęśnią woli łatwo się kątomiarem rozpoznać —

czu
1.

na 00
7.5° =
Rura
2. 1. 2. 2.

2d =

1.

nia

taneu

wypu

wyso

wie

tani

mmo

= 0,

prap

tu p

roho

wie

skich

cuch

l. b

wzi

hrec

pu

Zastosowanie tej Teorii do przykładu mostu

Mającego mieć 125 łazni między brzojami z warunkiem aby miał moc taką doporadzić na mostach angielskich stwierdzono. że kosztować ma 200000 £. Waga i waga łazni, łazni krakowskiej

1. Rozkład filarów i oporów

Na wzór mostu w Kammersmith podzieli się szerokość rzeki na 5 części równych, z tych 3 da się na odległość filarów od siebie a po równy na odległość od brzojów, więc odległość filarów od siebie będzie $75^{\circ} = 450$ stop, a od brzojów po 150 stop. Ponieważ zaś tancuchowy między oba brzoja nie ma porównania, ale po pod promieniem zawieszony być ma, dla tego odległości ich punktu zawieszenia z każdej strony będzie o 75 stop. więc co każdy łuk od filaru do oporu mieć będzie odległość 225.

2^e Określenie wysokości sznathy i długości tancuchów

W mostach angielskich używają się następujące wzory: jest sznath do odległości filarów tak $\frac{2}{3}$, zatem tutaj będzie sznath $x = \frac{2}{3} \cdot 450 = 300$ stop bardzo blisko. A tej wysokości sznathy i szerokości przęgi $2y = 450$ znajdziemy potrzebną długość tancuchów podług Formuły X. $2d = 2y + \frac{y^2}{2r}$ to jest $2d = 450 + \frac{225^2}{2 \cdot 344} = 454$ stop bardzo blisko. t.j. 456,85 stop.

3^{ie} Określenie promienia wycięcia i długości przętów podchwytyjących

Ponieważ dla mostów obrachowana linia tancuchów zbliżać bardzo do paraboli, znajdziemy promień wycięcia tancuchów Formułą (IX) to jest $y^2 = 2rx$. będzie $r = \frac{225^2}{2 \cdot 344} = 744$ stop.

Mając wiadome r łatwo też da obrachować długość przętów podchwytyjących (X) z równania $x = \frac{y^2}{2r} = \frac{225^2}{2 \cdot 744}$ robiąc y równy wielkości podług odległości punktu zawieszenia przęta na tancuchu od osi paraboli. Do tak obrachowanych długości przętów dodać będzie ich odległość odległości położenia od punktu najwyższego tancucha, podług rysunku, grubości stragany wysokości tancuchów nad sobą itd.

4^e Określenie grubości i ciężaru tancuchów

Niech będzie powierzchnia przekroju tancuchów = f cali. Ze cał kubikowa zależą wagi t.j. $\frac{2}{7}$ więc ciężar stopy długości tancuchów będzie $\frac{2}{7} f \times 12 = \frac{24}{7} f$. Ze jednak użyty tancuchowy są blachami szermiowymi miąższości 12 punktów co powiększa ich ciężar o $\frac{1}{2}$ w mostach angielskich mnożąc $\frac{24}{7} f$ przez $\frac{12}{7}$ otrzymamy ich całkowity ciężar stopy długości tancuchów $gf = \frac{24}{7} \times \frac{12}{7} f$ centów = 0,05941 f centów.

Do tego ciężaru potrzeba jeszcze dodać ciężar stopy długości położenia mostu i obciążenie jego przypadkowe. 55.

Ciężar położenia da się łatwo obliczyć z rysunku podług jego konstrukcji (z drewna lub żelaza) tu przypuszczamy że z obliczenia ciężar stopy jego długości wypadła = 20 centów.

Największe obciążenie wynosi 1 cent na stopę kw. czyli więc nasz most ma 30 stop kw. rozkłada więc obciążenie na stopę długości mostu wypadnie 30 centów.

Będzie więc ciężar stopy długości położenia z obciążeniem $55 = 20 + 30 = 50$ centów.

Ze siła horyzontalnie wyciągająca tancuch podług For. (III) jest $S = Pr = (9f + 55)r$ więc $S = (50 + 0,05941f) 744$ centów.

Ponieważ siła do utrzymania całej siły potrzebna jest 666. i że siła w mostach angielskich $\frac{1}{3}$ części tego ciężaru można brać na bezpieczne obciążenie t.j. cent 222, a mamy w tancuchach f cali kw. przekroju, będzie więc cała ich obciążenie = 222 f centów.

Tę siłę tancuchów 222 f centów powinna wyprzeć siła se wyciągająca poziomo to jest S będzie więc $222 f = (50 + 0,05941 f) 744$. skąd się wyciągnie $f = 210$ cali.

Żadnego ciężaru żelaza nie ma w mostach w Kammersmith po 5 cali kw. przekroju będzie więc potrzeba $\frac{210}{5} = 42$ sztuk w tancuchach.

Skąd zaś żelazo żelazna siła $222 \times 5 \frac{1}{2} = 1221$ centów kwadrat. jest ciężar żelaza, jednakże potrzeba żelaza z nich potrzebny aż do 666. 666 = 1465 centów. to jest aż do 666 stop kwadrat. pod którym by się zrywała.

ciężar 457 stop długich tancuchow wypadnie $0,0594 \times 210 \times 457 = 5700$ kłb. Łam
cięży od filarów do oporow tyler drugie waga będzie - co wynosi razem 11400 kłb.
Obciążenie innych części relaz, ich ciężaru w moście, również jak wykazano, ma
tenazero i roboty należy być do budownictwa.

5^e Ruchomostwo mostu

1^o od elastyczności relaz. - Współczynnikiem elastyczności jest porównawczy = $2'0000$
kłb na cal a kłb. że horizontalne wyłączenie tancuchow przy nieobciążonym moście jest
w naszym przykładzie $S = (20 + 0,0594 \cdot 210) 744 = 24160$ kłb. zatem na cal 115 kłb.
Zas w stanie największego obciążenia $S = (50 + 0,0594 \cdot 210) 744 = 46480$ kłb. zatem na
cal 222 kłb. Niechże w 1^o razie $a = \frac{91}{270000} = \frac{115 \cdot 457 \text{ kłb}}{270000} = 2,3$ cali. (XVII)
a w drugim razie $a = \frac{222 \cdot 457 \cdot 2}{270000} = 4,5$ cali.

Względne obciążenie nagięte przypadek wie przypadek tancuch o cali $4,5 - 2,3 = 2,2$.
To przypadek się tancuchow o cali 2,2 sprawi ponizenie ich w prodku, które
go wyrażamy za pomocą Form. (XIV) $p = \frac{2,2}{8} \cdot \frac{215}{24} \cdot 1,2 = 5,5$ cali.

2^o Względna temperatura przypadek tancuch 457 stop długi o cięż. $0,00015425$ na
każdy stopień - więc na 40° o. $0,00667$. i będzie $20' = 457 \times 0,00667 = 3,4$ cali.
A to przypadek się tancuch o 3,4 cali sprawi ponizenie $p = \frac{3,4}{8} \cdot \frac{215}{24} \cdot 1,2 = 8,4$ cali.

3^o Względne obciążenie przypadkowego.

Tutaj się używa Form. XVIII, $p = \frac{1}{2} \left(\frac{20 + 22}{2} - \frac{20 \cdot 22}{2} \right)$ Podług oznaczeń naszego mostu
wypada ciężar całego mostu 11400 kłb. z tancuchami $20' = 11400$ kłb; to ciężar poltadu
podług między filarami = $450 \cdot 20 = 9000$ kłb. ciężar tancuchow długich 457 stop
wynosi zaś 5700 kłb. - $\frac{5700}{9000} = \frac{2}{3}$; $x = 24' = 408$ cali; $m = 5$ (okreś
cie tancuchów na dla oporu bieżącego, podział = 5 średnic młotów = 5).

Jeżeli się używa wiodłosci ciężaru przypadkowego, jeżeli idzie o to zniżenie ponizenia
poltadu mi sprawi potnieba aby ten ciężar poldat Form. XIX był $L = \frac{4 \cdot 215}{9 - 2 \cdot 24} = \frac{22400}{22,5 - 48} = 511$ kłb. co jest ciężarem dla poloway dłu
gości średnicy czyli poldatu to jest 225 stop długosi więc dla 450 stop długosi także ma
być poldat 225 stop długosi między filarami będzie obciążenie $225 = 1022$ kłb.
Jeżeli więc średnica przypadek między filarami będzie obciążenie ciężarem $225 = 1022$ kłb
niechże poldat przypadek mostu od filarów do bieżących nie będzie obciążenie żadne uwzględnić się
poldatu nie należy poldatu.

Jeżeli pod względem obciążenia młot będzie większe up: pod $225 = 1044$ kłb. zatem $L = 1022$ kłb.
Zas: $p = 408 \left(\frac{1022}{14000 + 1022} - \frac{2}{3} \cdot \frac{24}{215} \right) = 408 (0,065 - 0,0335) = 13$ cali. ponizenie w prodku.

Uwaga.

Most ma 30' rozchłapi więc młot ma obciążenie nagięte przypadek 30 kłb na
stop długi: że średnica przypadek mostu między filarami ma 450 stop więc by było
 $225 = 450 \times 30 = 13500$ kłb. więc $L = 6750$ kłb. znayduie się więc $p = 408 \left(\frac{6750}{14700 + 6750} - 0,0335 \right) = 408 (0,3147 - 0,0335) = 114$ cali. = stop $9 \frac{1}{2}$.

Długosi iakiey poldat to ponizenie się o $9 \frac{1}{2}$ stop tancuch nabędzie skutkować poldat
Form. XIII będzie $2d' = \frac{8 \cdot 24}{3 \cdot 215} = \frac{8 \cdot 24 \cdot 114}{3 \cdot 215} = 46,4$ cali. - Posunie się więc $2d' = \frac{4}{3 \cdot 215} (2 \cdot 24 \cdot 9,5 + 9,5^2)$
na walcach każdego filaru o cali $d' = 24$. - poldat to się ułkroci ażu tego od
filaru do oporu, i zamiast $225 = 228 \frac{1}{2}$ stop młot byłby będzie tancuch stop $226 \frac{1}{2}$
długosi - dla wyłączenia filaru = 34, odległość od poldatu ułkrocie tancuch
w łoku = 225 , więc gdyby się tancuch poldat moim wyłączeniem sprowadzał młot
o $V(34^2 + 225^2) = 227 \frac{1}{2}$ stop długosi co jest najmniejszą miarą, nie może
więc młot $226 \frac{1}{2}$ stop - to charakteryzować kład gestnera i poldatny ułkroci
ułkroci do stonów nie dotkną w młot poldat.

Pędzą i dać się mogłoby starym Zasada obciążunku Jernstera w przypuszczeniu
 że kłoni tancucha nie jest w murze opierającym utwierdzony, ale że ta część od filara
 opadającego tancucha należy do przewieszonego uciążonego i jest jego połowa, a za-
 tem dla ułożonego jest także $24 = 450'$, a w stanie przewieszonym $= 34\frac{1}{2}$ a więc
 $450,85$ stop. — Ze pnie ułożenie n. stop 43 iego długość stać się $2d = 452\frac{1}{2}$ stop znay
 drugiey wagi. Stwierdzić wypiętosi odpowiednią, a za pomocą Form. X to użyci
 $2d = 24 + \frac{4}{3} \frac{x^2}{y}$ wypadnie $x' = \sqrt{\frac{3}{4} (2d - 24) y} = \sqrt{\frac{3}{4} \cdot (452\frac{1}{2} - 450) \cdot 225} = 2\frac{1}{2}$ stop
 więc się podnieśli tancuch w pnie $x - x' = 34 - 2\frac{1}{2} = 31\frac{1}{2}$ stop. Łas tancuch
 obciążony ciężarem pny: pomysł $\frac{1}{2}$ a stop $9\frac{1}{2}$, więc prężenie nie wyrownu
 wa podciężenia t. n. nie był $p = 9$. ieli Jernster odpowiedział... co i inaczey być
 nie może bo sobie w swym rachunku za wiele pozwolił wypruwać wypruż w ro-
 wnaniach iale może aby go uprościć.

Uwaga Wyrachowano się, że nie tancuch średni pomysł o cali $5\frac{1}{2}$ z przyczyny ciężaru na-
 ści, że rozciągnięcie tancucha w całej jego długości mieć musi niegdy bo jest utwierdzo-
 niony na filarach, więc dla 2 razy większej długości wypadłoby rozciągnięcie dwa ra-
 zy większe a zatem i podnienie tancucha w nodku.

Grubość tancuchów przy punktach przewieszenia na filarach.

Grubość należona tancuchów $f = 210$ cali stary dla najwyższego ich punktu, w hardym
 miejscu mięjszy być winna $= \frac{f}{\cos v}$. W naszym przykładzie ieli w ułożeniu filarów
 $\tan v = \frac{62}{225} = \frac{24}{225} = 0,3022$. więc $v = 16^\circ 49'$ i $\cos v = 1,0447$. więc by melowy tancuchow
 przy filarach wynosił $1,0447 f = 210 \times 1,0447 = 220$ cali a., na co iednak dla tego nie uwagi nie
 dać ale robić winnie tancuchy uduży grubości z pnie się, iia 3 razy ia, mocniejszy ieli by dla uciążu
 inowatkiego było potrzeba.

Zasterowanie rachunku do mostu Menai

rozłoż. sprężu w murze Menai $= 580$ stop angi; ciężar tancuchow i silnik je spajających
 $5,74$ bezek 5 cett $= 7885$ cett; ciężar innych części składowych mostu $= (643$ bezek 15 cett $\frac{1}{2} - (7,5$ be-
 kul 5 cett) $= 4990,5$ cett. Dzieląc ciężar wysiłku tancuchow 16^{ty} wymiaru 7885 cett. pnie uż długo-
 $588,4$ stop, wypadnie ciężar cięży długi tancuchow $gf = 13,4$ cett. Podobnie znajdziemy ciężar cięży
 długości połtady mały $gf = \frac{4990,5}{580} = 8,6$ cett. więc iela horyzontalnego wygięcia $S = (57 + gf) r =$
 $= 22 r$. a współczynnik $\mu = \frac{2f}{gf + gf} = \frac{13,4}{22} = 0,609$. wstawiając wartości te μ w równania
 810 (VI) i (VIII) otrzymamy:

$$y^2 = 2rx - \frac{2}{3} \cdot \frac{13,4}{22} \cdot x^2 + \frac{4}{45} \left(\frac{13,4}{22} \right)^2 \cdot \frac{x^3}{2} \quad \text{oraz} \quad d = y \left(1 + \frac{1}{3} \frac{x^2}{y^2} - \frac{4}{5} \cdot \frac{361}{490} \cdot \frac{x^4}{y^4} \right)$$

10 murze Menai najwyższa wspólna $y =$ połtore sprężu $= 230'$. a odpowiadająca odci-
 ska x równa sztalce $= 43$ stop, wstawiając te wartości w równanie poprzednie:

$290^2 = 2r \cdot 43 - \frac{42}{3} \cdot \frac{13,4}{22} \cdot (43)^2 + \frac{4}{45} \left(\frac{13,4}{22} \right)^2 \cdot \frac{43^3}{2}$. z tego się, wyrażenie promienia wygięcia
 wiejszeholloacy $r = 986,6$ stop. Wstawiając wartości te za r w równanie otrzyma się równanie
 dla wspólnego wygięcia linii tancuchowey $y^2 = 1973,2 x - \frac{2}{3} \cdot \frac{13,4}{22} \cdot x^2 + \frac{4}{45} \left(\frac{13,4}{22} \right)^2 \cdot \frac{x^3}{2}$, a na
 silu horyzontalnego wygięcia $S = 22 r = 22 \cdot 986,6 = 21705$ cett.

Z przedostatniego równania wzięliśmy ze w obliczowaniu odcięty x z danej rzędnej y ostatni
 członki prawie nie mający wpływu na wypadki rachunkowey, dla uproszczenia więc rachunku
 można go opuścić — Za pomocą tego równania szukając x dla danego y znaleźć można dla
 gość prętów podchwytujących... a do linii poziomey pnie najprzede ogólnie przechodzący id.

Grubość i moc tancuchow. Iż porówna znalazło się $S = 21705$ cett. melowy wysiłku tancuchow
 wynosi 260 cali a. więc każdy cal inon wygięcie $82,5$ cett. Na obciążenie najwyższe przypadłowe
 murze rachować do cett na stop 36 a angiel: to ieli do goś pod 168 k Am: to most Menai ma 28 stopi przedzi-
 wie ieli a tona ieli długości będzie obciążon. $28\frac{1}{2}$ cett. Dodać do tego $gf + gf = 22$ cett, będzie cali

ciężar stopy długości obciążonego mostu $45\frac{1}{2}$ cett. więc siła horizontalnego wygięcia $S = 45\frac{1}{2} \times 986,6 = 44726$. Dzieląc to przez 260 cali wypadnie na cal \square przesunięcia tanuszkow 172 cett.

Podług doświadczeń Fredgoła moc unierwia cala \square ang. kela $g = 587$ cett ang. Dzieląc to przez wygięcie nieobciążonego mostu ($53,5$ cett), widzimy że ciężar mostu w sobie z tanuszkami tylko $\frac{1}{4}$ części siły jak tanuski zniesie by mógł wynosić. Porównując zaś ten ciężar z wygięciem najbardziej obciążonego mostu (172 cett) widzimy że największe wygięcie tanuszkow nie dochodzi więcej $\frac{1}{3}$ części ich mocy zniesienia. Jeoprowyżnia ogniwu tanuszkow przed wygięciem poddawano probie pod obciążeniem 11 beczek $= 220$ cett. na każdy cal \square , co miewała największe wygięcie 172 cett o 48 cett, porównujemy je ze ostateczną moc w tym mostu starano się, i to podobne do innych dla w innych miejscach dotychczas zapewnianą bezpieczeństwo.

Przytargnięcie się tanuszkow mostu elastyczności. Podług Fredgoła modułus elastyczności $= 222500$ cett ang. długość tulu tanuszkow $= 588,4$ stop. Siła wyciągająca cal \square nieobciążonego mostu $= 83,5$ cett więc siła tanuski przytarg o cali $a = \frac{83,5 \times 588,4 \times 12}{222500} = 2,6$ cali. Podobnie wygięcie pod obciążonym mostem będzie $= 172$ cett. będzie $a = \frac{172 \times 588,4 \times 12}{222500} = 5,5$ cali. Różnica między tymi dwiema wypadkami daie $2,9$ cali na przytargnięcie się tanuszkow pod największym obciążeniem mostu cett $23\frac{1}{2}$ na stopę jego długości.

Obciążenie się mostu mostu więc będzie podług przytoczonej wypisy Form. VIII obciążone lub po odwróceniu ostatecznego unierwia podług Form. (X) to jest $d = y + \frac{2}{3} \frac{x^2}{y}$ dla połowy długości tulu, a dla całego rapo: moza $2d = 2y + \frac{4}{3} \frac{x^2}{y}$; kładąc tutaj za x wielkość $x + p$. będzie $2d = 2y + \frac{4}{3} \frac{(x+p)^2}{y}$ zatem różnica $2d - 2d = \frac{4}{3} \frac{(2px + p^2)}{y}$ (XI) a zatem $p = -x + \sqrt{1,5 \frac{dy}{y} + x^2}$ (XII) wstawiając wartości liczby $p = -43 + \sqrt{(1,5 \times 2,6 \times 290) + 43^2} = 6,6$ cali.

Tak by się most poniósł gdyby tanuski na filarach były ukierunkowane, że zaś ich mogą na wałach w mostu Menai potrzebne były równowagi tanuszkow w całej ich długości 1740 stop w rachunek wprowadzić. To wygięcie dla mostu nieobciążonego siły wypisy $a = \frac{83,5 \times 1740 \times 12}{222500} = 7,8$ cali a dla najmniejszego obciążonego $\frac{172 \times 1740 \times 12}{222500} = 16,1$ cali. Różnica więc różniczenie się tanuszkow od samego tylko przyp: obciążenia pochodzące $= 16,1 - 7,8 = 8,3$ cale. wstawiając te wartości w wypisy XII lub moza IV wypadnie $p = \frac{3 \times 290 \times 8,3}{8 \times 46} = 21$ cali na poniżenie się mostu w środku. To wygięcie od nieistotnych porównujących różnic sportnienie u most Menai poddał przegardzie; zarobek wielkości, znaczenie gibkości się. Opyllacy pionowe robi.

Zastosowanie rachunku do mostu Hammermili.

Odcioły punktów przewieszenia 400 stop $= 2y$; Stalnia $x = 29\frac{1}{2}$ stop; ciężar stopy długości tanuszkow $31 = 9,19$ cett. dla przesunięcia $f = 180$ cali \square ; ciężar stopy długości pom. z przegardą pod: chwytaniem $97 = 15,73$ cett. więc $\mu = \frac{919}{2492} = 0,3688$. w zastosowaniu tych wartości w Formuły VI i VIII wypadnie $200^2 = 21 \times 29,5 - \frac{2}{3} \times 0,3688 (29,5)^2$. z czego się wyznaję promień wygiętości nastawowy tanuska $r = 681,6$ stop. więc horizontalne wygięcie tanuszkow $S = 24,92 \times 681,6 = 16988$ cett. dla samego tylko obciążenia mostu samym ciężarem.

Jeżeli dodamy tak siłę w mostu Menai obciążenie przyp: howe 25 cett. na stopę długości mostu (będzie w potęgum $u = \frac{919}{4692} = 0,1941$. więc horizontalne wygięcie obciążonego mostu $= 24,92 \times 681,6 = 34025$ cett. więc wygięcie cala \square tanuszkow wypadła przy nieobciążonym mozie $= \frac{16988}{180} = 94,4$ cett; a pod obciążonym $\frac{34025}{180} = 189$ cett.

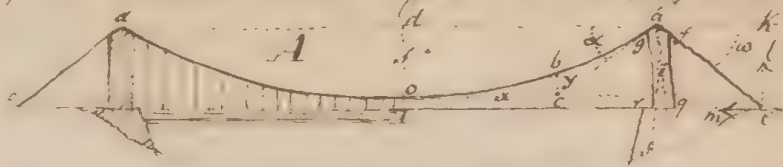
Porównując te wygięcia z moza tanuszkow 587 cett na cal \square , obare się ze nieobciążony most tylko $\frac{1}{6}$ a obciążony największy $\frac{1}{3}$ części obciąża tanuski jakby było potrzebne do ich zrenowienia.

Widzimy więc że w mostach Angielskich tanuski przytarg największym obciążeniem $\frac{1}{3}$ części tego ciężaru są wyciągane pod jakimbyś zrywalnym.

[Handwritten flourish]

Formuły wyciągnięte z drzewa: Beitrag zur den mathematischen Theorie der Schwingungen & von Friedrich Scherth, Joseph Scherth, Prag 1802.

Wzrost A dla nie prop. most pociąg. cy tancuchow, dla którego stare, nastę: puzare Formuły tworzą, nie, mo: Nowa, wyproawdzone.



Jeżeli została ustanowiona mięso dla mostu, profil reki i bregow, długość i szerokość mostu, oraz obciążenie jego, to można z pewnością, obierze się, kształt tancuchow, i, między lub więcej wstępu, to podług tego i tak się ma mieć wzglę na zmniejszenie kosztów, lub zmniejszenie ciążliwości kształtu białonawo wódnym wellenformige bo od tego kształt tancuchow, wygięty, tancucha to jest niktawa odwrotna, o zatem wysokości, filarów ich statok i, mo: z, ciępien poziomym, pociąg, i, rożnego przekroju tancucha w form: uchwyt i, pociąg, pociąg, tancucha, i, obciążowane.

W następujących Formułach, znaczenie liter będzie następujące:

- x — znaczy odcięta poziomą od linii tancuchowey a o a.
- y — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- h — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- f — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- c — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- d — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- e — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- f — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- g — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- h — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- i — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- k — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- l — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- m — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- n — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- o — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- p — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- q — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- r — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- s — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- t — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- u — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- v — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- w — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- x — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- y — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.
- z — ... tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.

Formuła 1. $y = \frac{1}{2} h^2$ — dla znalezienia reguły parady, albo tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.

Formuła 2. $\tan \alpha = \frac{2y}{h} = \frac{ph}{h}$ — dla tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.

$$f = \frac{h}{2} \tan \alpha$$

Formuła 3. $Q = \frac{ph^2}{2f} = \frac{ph}{\tan \alpha}$ — dla tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.

Formuła 4. $T = \frac{ph^2}{2f} \sqrt{1 + \frac{4f^2}{h^2}} = Q \sqrt{1 + \frac{4f^2}{h^2}}$ — dla tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.

Formuła 5. $T = \frac{ph^2}{2f} \sqrt{h^2 + 4f^2} = \frac{Q}{\sin \alpha}$ — dla tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.

Formuła 6. $s = x + \frac{h^2}{2f} \left(\frac{1}{h^2} \left(\frac{2f^2}{h^2} - \frac{1}{40} \left(\frac{2f^2}{h^2} \right)^2 + \frac{1}{12} \left(\frac{2f^2}{h^2} \right)^3 - \dots \right) \right)$ — dla tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.

Formuła 7. $c = h \left\{ 1 + \frac{1}{6} \left(\frac{2f^2}{h^2} \right)^2 - \frac{1}{40} \left(\frac{2f^2}{h^2} \right)^4 + \frac{1}{12} \left(\frac{2f^2}{h^2} \right)^6 - \dots \right\}$ — dla tancucha, albo h, albo c, albo d, albo e, albo f, albo g, albo h, albo i, albo k, albo l, albo m, albo n, albo o, albo p, albo q, albo r, albo s, albo t, albo u, albo v, albo w, albo x, albo y, albo z.

Form. 8. $f = \sqrt{\frac{2h}{c-h} + \frac{2}{10} \left\{ \frac{c-h}{h} \right\}^2 - \frac{54}{195} \left\{ \frac{c-h}{h} \right\}^3 + \dots}$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 9 $V = \frac{Q \sin \alpha}{\cos \alpha} = Q \tan \alpha$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 10 $Z = Q = \frac{Rh}{\sin \alpha} = \frac{Rh}{\tan \alpha}$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 11 $R = \frac{Q}{\cos \omega}$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 12 $W = R \sin \omega = Q \tan \alpha \sin \omega$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 13 $Y = R \cos \omega = Q \tan \alpha \cos \omega$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 14 $U = V + W = Q \tan \alpha (\sin \omega + \cos \omega)$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 15 $T = \frac{Q}{\cos \alpha}$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 16 $U = \frac{Q}{\cos \alpha} 2 \sin \left(\frac{\alpha + \omega}{2} \right)$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 17 $U' = Q \left(\frac{\sin \alpha + \sin \omega}{\cos \alpha} \right)$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 18 $U'' = Q \left(1 - \frac{\cos \omega}{\cos \alpha} \right)$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 19 $R = \frac{Q}{\cos \alpha} e^{-\frac{\mu \omega}{\theta}}$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 20 $R = \frac{Q}{\cos \alpha} \left(1 - \frac{\mu \omega}{\theta} + \frac{1}{2} \left(\frac{\mu \omega}{\theta} \right)^2 - \frac{1}{6} \left(\frac{\mu \omega}{\theta} \right)^3 + \dots \right)$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 21 $U = \sqrt{\frac{Q^2}{\cos^2 \alpha} - 2QR \cos(\alpha + \omega) + R^2}$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 22 $\tan \phi = \frac{Q - R \cos \omega}{Q \tan \alpha + R \sin \omega}$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 23 $U' = Q \tan \alpha + R \sin \omega$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Form. 24 $U'' = Q - R \cos \omega$

dl. waleńciana iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

Je 14 formuł są do iaku i anwerelna regła
dl. na 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100

1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

10. 11. 12
 13. 14. 15
 16. 17. 18
 19. 20. 21
 22. 23. 24
 25. 26. 27
 28. 29. 30
 31. 32. 33
 34. 35. 36
 37. 38. 39
 40. 41. 42
 43. 44. 45
 46. 47. 48
 49. 50. 51
 52. 53. 54
 55. 56. 57
 58. 59. 60
 61. 62. 63
 64. 65. 66
 67. 68. 69
 70. 71. 72
 73. 74. 75
 76. 77. 78
 79. 80. 81
 82. 83. 84
 85. 86. 87
 88. 89. 90
 91. 92. 93
 94. 95. 96
 97. 98. 99
 100. 101. 102
 103. 104. 105
 106. 107. 108
 109. 110. 111
 112. 113. 114
 115. 116. 117
 118. 119. 120
 121. 122. 123
 124. 125. 126
 127. 128. 129
 130. 131. 132
 133. 134. 135
 136. 137. 138
 139. 140. 141
 142. 143. 144
 145. 146. 147
 148. 149. 150
 151. 152. 153
 154. 155. 156
 157. 158. 159
 160. 161. 162
 163. 164. 165
 166. 167. 168
 169. 170. 171
 172. 173. 174
 175. 176. 177
 178. 179. 180
 181. 182. 183
 184. 185. 186
 187. 188. 189
 190. 191. 192
 193. 194. 195
 196. 197. 198
 199. 200. 201
 202. 203. 204
 205. 206. 207
 208. 209. 210
 211. 212. 213
 214. 215. 216
 217. 218. 219
 220. 221. 222
 223. 224. 225
 226. 227. 228
 229. 230. 231
 232. 233. 234
 235. 236. 237
 238. 239. 240
 241. 242. 243
 244. 245. 246
 247. 248. 249
 250. 251. 252
 253. 254. 255
 256. 257. 258
 259. 260. 261
 262. 263. 264
 265. 266. 267
 268. 269. 270
 271. 272. 273
 274. 275. 276
 277. 278. 279
 280. 281. 282
 283. 284. 285
 286. 287. 288
 289. 290. 291
 292. 293. 294
 295. 296. 297
 298. 299. 300
 301. 302. 303
 304. 305. 306
 307. 308. 309
 310. 311. 312
 313. 314. 315
 316. 317. 318
 319. 320. 321
 322. 323. 324
 325. 326. 327
 328. 329. 330
 331. 332. 333
 334. 335. 336
 337. 338. 339
 340. 341. 342
 343. 344. 345
 346. 347. 348
 349. 350. 351
 352. 353. 354
 355. 356. 357
 358. 359. 360
 361. 362. 363
 364. 365. 366
 367. 368. 369
 370. 371. 372
 373. 374. 375
 376. 377. 378
 379. 380. 381
 382. 383. 384
 385. 386. 387
 388. 389. 390
 391. 392. 393
 394. 395. 396
 397. 398. 399
 400. 401. 402
 403. 404. 405
 406. 407. 408
 409. 410. 411
 412. 413. 414
 415. 416. 417
 418. 419. 420
 421. 422. 423
 424. 425. 426
 427. 428. 429
 430. 431. 432
 433. 434. 435
 436. 437. 438
 439. 440. 441
 442. 443. 444
 445. 446. 447
 448. 449. 450
 451. 452. 453
 454. 455. 456
 457. 458. 459
 460. 461. 462
 463. 464. 465
 466. 467. 468
 469. 470. 471
 472. 473. 474
 475. 476. 477
 478. 479. 480
 481. 482. 483
 484. 485. 486
 487. 488. 489
 490. 491. 492
 493. 494. 495
 496. 497. 498
 499. 500. 501
 502. 503. 504
 505. 506. 507
 508. 509. 510
 511. 512. 513
 514. 515. 516
 517. 518. 519
 520. 521. 522
 523. 524. 525
 526. 527. 528
 529. 530. 531
 532. 533. 534
 535. 536. 537
 538. 539. 540
 541. 542. 543
 544. 545. 546
 547. 548. 549
 550. 551. 552
 553. 554. 555
 556. 557. 558
 559. 560. 561
 562. 563. 564
 565. 566. 567
 568. 569. 570
 571. 572. 573
 574. 575. 576
 577. 578. 579
 580. 581. 582
 583. 584. 585
 586. 587. 588
 589. 590. 591
 592. 593. 594
 595. 596. 597
 598. 599. 600
 601. 602. 603
 604. 605. 606
 607. 608. 609
 610. 611. 612
 613. 614. 615
 616. 617. 618
 619. 620. 621
 622. 623. 624
 625. 626. 627
 628. 629. 630
 631. 632. 633
 634. 635. 636
 637. 638. 639
 640. 641. 642
 643. 644. 645
 646. 647. 648
 649. 650. 651
 652. 653. 654
 655. 656. 657
 658. 659. 660
 661. 662. 663
 664. 665. 666
 667. 668. 669
 670. 671. 672
 673. 674. 675
 676. 677. 678
 679. 680. 681
 682. 683. 684
 685. 686. 687
 688. 689. 690
 691. 692. 693
 694. 695. 696
 697. 698. 699
 700. 701. 702
 703. 704. 705
 706.

2
hieron.

die han.

1730

17) *Chia.*

Il rob.

Tabela Formuł porządku się i oznaczenia Solidów w metach wsiągłych.

| Lp. | Sposób | Lp. | Lp. | Dane lub oznaczenie wartości | | | | | | 2. formula tu przypisana | | |
|-----|--------|-----|-----|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|----------|---|
| | | | | Przekrój | | Wysokość | | Przekrój | | Przekrój | | |
| | | | | Przekrój | Przekrój | Przekrój | Przekrój | Przekrój | Przekrój | Przekrój | Przekrój | Przekrój |
| 25 | 1 | 1 | 1 | f | - | - | - | h | | p | P | $\delta = f(\pm \sqrt{\frac{2P^2}{P^2 + p^2} - 1})$ |
| 26 | | 1 | 2 | | | | | | | p | p | $\delta = f(\pm \sqrt{\frac{2P^2}{P^2 + 2p^2} - 1})$ |
| 27 | | 2 | 1 | | | | | | | p | P | $\delta = f(\pm \sqrt{\frac{2P^2}{2P^2 + p^2} - 1})$ |
| 28 | | 3 | 2 | f | f | - | - | h | h | P | P | $\delta = f(\pm \sqrt{\frac{2P^2}{2P^2 + p^2} - 1})$ |
| 29 | | 4 | 3 | | | | | | | p | P | $\delta = f(\pm \sqrt{\frac{2P^2}{P^2 + p^2 + p^2} - 1})$ |
| 30 | | 1 | 10 | | | | | | | p | P | $\delta = f(\pm \sqrt{\frac{2P^2}{P^2 + p^2} - 1})$ |
| 31 | | 2 | 11 | | | | | | | P | P | $\delta = \frac{f}{4} \sqrt{\frac{2P^2}{4P^2 + p^2} - 1}$ |
| 32 | | 3 | 12 | f | f | f | h | h | h | P | P | $\delta = \frac{f}{4} \sqrt{\frac{10P^2}{9P^2 + p^2} - 1}$ |
| 33 | | 4 | 12 | | | | | | | P | P | $\delta = \frac{f}{4} \sqrt{\frac{10P^2}{P^2 + 8p^2 + p^2} - 1}$ |
| 34 | | 1 | 13 | | | | | | | p | P | $\delta = f(\sqrt{\frac{P^2(4h^2 + h^2)}{4P^2h^2 + p^2h^2} - 1})$ |
| 35 | | 2 | 14 | | | | | | | P | P | $\delta = \frac{fh^2}{4} (\sqrt{\frac{P^2(4h^2 + h^2)}{4P^2h^2 + p^2h^2} - 1})$ |
| 36 | | 3 | 15 | f | f | f | h' | h | h | p | P | $\delta = \frac{fh^2}{4h^2} (\sqrt{\frac{2P^2(4h^2 + h^2)}{8p^2h^2 + h^2(P^2 + p^2)} - 1})$ |

14 -

$$h^2 + \Delta h^2 = \delta^2$$

1792 & 1800 3th 8th
 1801 1802 1803 1804
 1805 1806 1807 1808
 1809 1810 1811 1812

1870

$$21 = 4 \cdot 1 + 3 \cdot 3$$

$$f' = f \left(1 + \sqrt{\frac{2}{\pi}} \right)$$

$$y = \frac{x}{4} (1 - \sqrt{5p^2 - 1})$$

1871

12. 11. 1911

$$d' = \frac{1}{4} \sqrt{10} \sqrt{d^2 + d'^2}$$

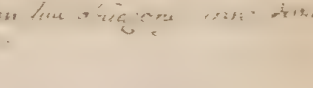
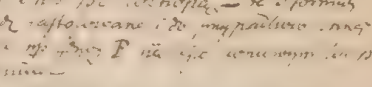
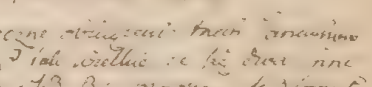
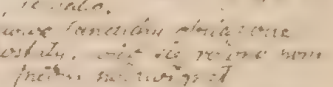
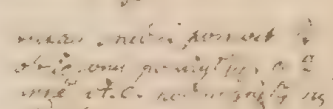
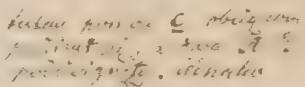
$$C_1 = \frac{1}{10} \frac{10^2}{10^2} = \frac{1}{10}$$

$$f(z) = \sqrt{10z^2}$$

$$r = \frac{fh^2}{1 - \sqrt{10^2 + fh^2 + 11^2}}$$

$$f'' = f_4' = 1 = \sqrt{2b^2/4h^3} = 1/2$$

$$\delta' = f(1 - \sqrt{2\beta^2(4h^3 + h^3)})$$

[illegible]

Tubular, same as *Trypodium*.
with 6 or 8 *Koninkia*; same
as above.

[illegible]

| Dane lub oznaczone wartości. | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|-------|------|----------|----------|---------------|
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | Miaradwo | | Płono | Dziś | Normalna | | Liczby obciąż |
| | | | wyższego | tancucha | | | połowa | niegigiy | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |
| Lp. kon. | Lp. kon. | Lp. kon. | kon: | nie: | kon: | nie: | kon: | nie: | Lp. kon. |
| | | | | | | | | | |

Wzrostowa potęg im odporów nego
 (wzrostowa potęga) wielkości

Wzrostowa i Lancuchow

1) $\delta' = \frac{1}{2} (1 + \sqrt{\frac{p^2 (8h^2 + h^3)}{8p^2 h^2 + p^2 h^3}})$

2) $\delta' = \frac{1}{2} (1 - \sqrt{\frac{p^2 (4h^2 + h^3)}{4p^2 h^2 + p^2 h^3}})$

3) $\delta'' = \frac{1}{4} \frac{h'}{(2H-h')} (1 + \sqrt{\frac{2p^2 (4h^2 + h^3)}{8p^2 h^2 + h^3 (p^2 + p^2)}})$

4) $\delta' = \frac{1}{2} (1 + \sqrt{\frac{2p^2 (h^2 + h^3)}{8p^2 h^2 + h^3 (p^2 + p^2)}})$

5) $\delta' = \frac{1}{2} (1 + \sqrt{\frac{p^2 (8h^2 + h^3)}{8p^2 h^2 + p^2 h^3}})$

6) $\delta' = \frac{1}{2} (1 + \sqrt{\frac{2p^2}{p^2 + p^2}})$

7) $\delta' = \frac{H}{4h^2} (1 + \sqrt{\frac{2p^2}{p^2 + p^2}})$

Wzrostowa potęga i Lancuchow
 (wzrostowa potęga) wielkości
 (wzrostowa potęga) wielkości
 (wzrostowa potęga) wielkości



Wzrostowa potęga i Lancuchow
 (wzrostowa potęga) wielkości
 (wzrostowa potęga) wielkości



Wzrostowa potęga i Lancuchow
 (wzrostowa potęga) wielkości
 (wzrostowa potęga) wielkości

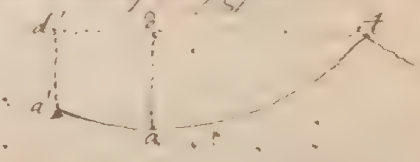
Uwaga do wzoru 1. Wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow

Uwaga do wzoru 2. Wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow

Uwaga do wzoru 3. Wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow

Uwaga do wzoru 4. Wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow

Uwaga do wzoru 5. Wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow - wzrostowa potęga i Lancuchow



$\text{Ag}^+ \text{Suc}^- \text{wage } h = H_{\text{max}}$

$$\omega_{\alpha} \cdot x^2 = \frac{2(\pi - x)y}{\sin \alpha} -$$

$$x^2 + \frac{2xy}{\tan \alpha} + \left(\frac{y}{\tan \alpha}\right)^2 = \frac{p^2 \tan^2 \alpha}{\tan^2 \alpha} + \left(\frac{q}{\tan \alpha}\right)^2$$

1/2 c of 10 = 500

long. of. = $9,977,212.5 = 11^{\circ} 42'$ - high -

$$= 1.73445875$$

$$= 2.462308$$

$9.4221^{\circ}C^{\circ}40 = 16^{\circ}31' - 0$ before

1, 47091201
 2, 20103

$$9,40483261 = 16^{\circ}.26'.10'' -$$

42. —

103
100804

978195 = 12. 50. 50.

и в Голландии Танчубею на 14' от берега.

ne de produits végétaux 22^e - Anal.

sum w: r avg $A_{\text{avg}} = 44$. avg: 1,648,452,68

$\log 10' 10'' = 0.415$

$\rho = 84$ $\text{Col } w = 2, 92842 \text{ c's}$

$$184406341 = 70.415$$

$507 = \underline{11461}$ letters & no $\frac{1}{2}$ ends 6
0, 844.

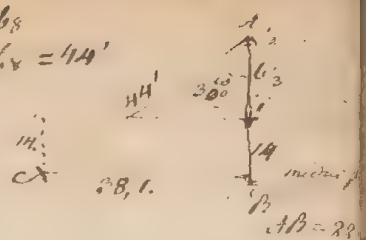
i nie ma grubych rożi kamionów, zatem

3351

$8458 = \dots$

516 ноп. Олгои Танаха

Finding $AB = 22$ slope. $\text{Ref } \omega = 30^\circ$ by $AC = 22$ $\text{Loc} = 1, 2424268$
 $\text{Loc } B = 44$ $\text{Ref } 30^\circ = 1, 64345268$ $\text{Loc } 44 = 1, 64345268 = 44'$
 $1, 8098228 = 28, 125$
 top. -



63
14 midw
P AB-22

La
thm

Luroh
or coyn

Vi

Te lau

preur

de fide

caty a

onak

Li

un

Lancu

Lancu

Gdy

Li

nostai

reli sit

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

Wid

weight of bylley weight up 0 1 1/2 1/4 mi =

1^a Co do Tuku am A maiguzo wici cholele
to punkure a.

Form: *romicaria* var. *N^o 41*. la: $\delta = \frac{f}{4} (\pm \sqrt{\frac{2m}{3^2 + m}} - 1)$
 latem $\delta^* = 6,846045 (\pm \sqrt{\frac{2,635}{6,25 + 1}} - 1)$
 $\delta = 6,846045 \times 0,3730646 = 2,543255 \text{ stop.}$

$$\begin{aligned} \omega / 2\pi &= 41 \text{ fs: } \delta^i = \frac{f}{4} \left(1 \mp \sqrt{\frac{2p^2}{p^2 + p^2}} \right) \\ &= 6846045 \left(1 \mp \sqrt{\frac{2}{6.15 + 1}} \right) \\ &= 6846045 \times 0.474744 = 3250000 \end{aligned}$$

2^{re} co do dźwięka A małego wiersz. w C.
Tędy jest $AD = h' = 171$; $f' = 27,764067$. $H = 191$.

Form: podwyszczenia i.e. W^{42} i.e. $D = \frac{1k^2}{4k^2} \left(1 \pm \sqrt{\frac{2p^2}{D^2 p^2}} \right)$
 $D = 8,6595 \left(1 \pm \sqrt{\frac{2}{44}} \right) = 8,6595 \times 0,4745444$
 $D = 4,11135$. Mor

| | Jonizienic | Podnie: | tata rozm. |
|---|------------|----------|------------|
| W 1 st torze Tuluc a m A lat. | 2, 142255 | 2, 2503 | 5, 29259 |
| 10 2 st Tuluc 20 A | 2, 71101 | 4, 11135 | 6, 82226 |
| ro mca | 0, 56755 | 0, 86105 | 1, 42897 |
| wice 10 2 st Tuluc wice 120 po | 0, 56755 | 0, 86105 | 1, 42897 |
| wice 120 1 st lat - 0 | 2, 142255 | 2, 2503 | 5, 29259 |
| cyf. 0 cyf. | 0, 265 | 0, 265 | 0, 265 |
| cyf. - 0 cyf. 1/2 | 3, 775 | 3, 775 | 3, 775 |

Do iść z cyfrylacji w 1^m tulu mając się do cyfrylacji w 2^m
rok $\frac{t}{4} : \frac{\sqrt{H^2}}{4h^2} = 6,846045 : 8,6595$ blisko rok 4:5.

Wyrahowanie wyżeren tancucha i prze:
ktoru potrzebnego konik Łelara

Przyjmijmy podług P.P. hmierek na k. 134 re.

Stopa długosi tancucha wraz z ciężarem pol. taci
morta, przelów - i przyprowadzonych ciężarów wazy 40. ctt.
Zas bez przypadkowego obciążenia ctt 16.

wyż. iak. 2, 5: 1. -

Ponieważ szerokość wstęgi AB
jest 282 stop. więc $h = 191$.

Strzałka wygiętości cd dla kąta $\alpha = 16^\circ$ będzie

$$f = \frac{h}{2} \tan \alpha = 95,5 \times 0,28674 = 27,38418 \text{ stop.}$$

Ponieważ siła horizontalna:

go wyżerenia tancucha w niespełnole

ku 2. jest $Q = \frac{ph^2}{2f}$ zaś $f = \frac{h}{2} \tan \alpha$

$$\text{zatem } Q = \frac{ph^2}{2 \cdot \frac{h}{2} \tan \alpha} = \frac{ph}{\tan \alpha}$$

I znów ponieważ siła wzdłużnego wyżerenia tan-
cuchow w punktach zawieszania A lub B jest

$$T = \frac{Q}{\cos \alpha} \text{ będzie więc } T = \frac{ph}{\tan \alpha \cdot \cos \alpha}$$

$$T = \frac{ph}{\sin \alpha} \quad T = \frac{ph}{\sin \alpha} \quad (A)$$

Próbując na cal α relazę ctt. 150. znajdą się więc
wprost potrzebny pociąg relazę w tancuchach

$$M = \frac{T}{150} = \frac{P}{150} h \quad \text{lub robiąc } \frac{P}{150} = \frac{40}{150}$$

$$M = \frac{qh}{\sin \alpha} \quad \text{licząc cal } \alpha \text{ relazę} \quad = \frac{4}{5} = 9.$$

Robiąc więc jeden tutek przez całą wstęgę dla $h = 191$

$$q = \frac{4}{5}; \quad \sin \alpha = \sin 16^\circ = 0,2756377$$

$$\text{będzie } M = \frac{4 \cdot 191}{0,2756377} = 18428 \text{ cal. a}$$

$$\log 4 = 0,60205999$$

$$191 = 2,28103337$$

$$\log 15 = 1,17609126 \quad 2,88807336$$

$$\log \sin \alpha = \sin 16^\circ = 0,4403281 \quad 0,61642936$$

$$0,61642936 \quad 2,266664$$

$$= 184,28 \text{ cal. a.}$$

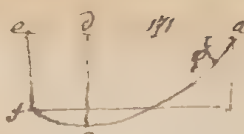
i tyleż by wypadło robiąc

2 tutek ctt. 150 z ciężarem w. i. i. i. i. i.

Jeżeli zamiast $\sin \alpha$ brać można $\frac{2f}{\sqrt{h^2 + 4f^2}}$ - formula
zmieni się na $M = \frac{qh \sqrt{h^2 + 4f^2}}{2f}$

Przy wykreśleniu ciekawie znaleźć w
 $\sin \alpha$ i robiąc cd = ac prowadząc b
będzie $\sin \alpha = \frac{ab}{cb} = \frac{2f}{\sqrt{h^2 + 4f^2}}$

2^o Probiez dwor tulu' przez wisle
tak wgięte jak się wpręży
puszato i obliczto to jest:



$h=ad=171$. kąt $q=17^{\circ}54'24''$
zatem $f=dc=27,764067$. bierze: $\sin q=$

$$M = \frac{4}{15} \cdot \frac{171}{0,3085033} = 147,78. \log 4 = 0,60205999$$

$$\log 15 = 1,17609126$$

$$\log \sin q = 9,4893578$$

$$= 147,78. \text{ cali } \square$$

Je w 1^o przypadku było cali $\square 184,78$

w 2^o wypadku $\square 147,78$

wzięty się wprężyto $\square 40$. cali \square byłby

wzięł potowa.

3^o Chyba więc opieradnie np o $\frac{1}{2}$ lub $\frac{1}{3}$ relazę w:

padatoby żeby było $M = \frac{q h^2}{\sin q}$ lub $= \frac{2}{3} q h$

to jest 1^o zabymuże kąt $q = 16^{\circ}$ robić $h = \frac{1}{2} h$

a zatem w najmniejszym przybliżeniu

$h' = 191 = 93,5'$ co by przemieniło

pot tutek w cały tutek, czyli

musiałoby się zrobić ale

2 tutek przez wisle

2^o lub by chacie mieć 2 no tutek potne

wypadatoby w mianowniku wzięci

2. $\sin \alpha$. t.i. $0,6170066 = \log 9,79029$

co by odpowiadało $38^{\circ}5'53''$

i wtedy wysokość filaru byłaby:

$$f = \frac{h}{2} \tan 38^{\circ}5'53'' = 74,914 \text{ stop}$$

$$\log = \tan 38^{\circ}5'53'' = 9,89456$$

$$\log 93,5 = 1,9800034$$

$$1,8745637$$

$$= 74,914$$

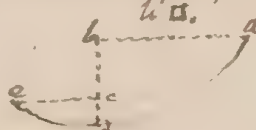
3^o biorez $\frac{2}{3} h' = h' = 191 \times \frac{2}{3} = 127 \frac{1}{3}$ i zaty

muże kąt $\alpha = 16^{\circ}$ bierze

$$M = \frac{4}{15} \cdot \frac{127 \frac{1}{3}}{0,2756377} = 184,78 \times \frac{2}{3} = 123,19 \text{ ca}$$

u. a.

Jest pytanie znaleźć rzędne
co dla wznoszący się wsi
tulu ad.



tu jest $ab = h = 127 \frac{1}{3}$,

$$bd = f = \frac{h}{2} \times \tan 16^{\circ} = 18,25612$$

$ac = x = 63 \frac{2}{3}$. więc bierze: co czyli y

$$y = \frac{f x^2}{h^2} = \frac{18,25612 \cdot 63 \frac{2}{3} \cdot 63 \frac{2}{3}}{127 \frac{1}{3} \cdot 127 \frac{1}{3}} = \frac{1}{4} 18,25612$$

$$= 4,56403$$

więc wysokość przęzyna. stop.

W ogólnosci pomiaru $M = \frac{h}{\sin \alpha}$ - chęć mieć M
 2 lub 12 razy mniejsze
 w ogólnosci 12 razy mniejsze, to jest chęć mieć $M = 12N$
 będzie $N = \frac{h}{12 \sin \alpha}$ lub $H = \frac{h}{12 \sin \alpha}$ to jest pomiar
 uszy h mniejsze 12 razy niż lub pomiaru $\sin \alpha$ chęć
 być 12 razy mniejsze. lub natomiast pomiaru $\sin \alpha$ o prawie
 12 razy więcej. a pomiaru $\sin \alpha$ o prawie 12 razy
 2 razy dwóch funkcji. u lub w tedy można ustalić
 100% aby mieć drugie $N = 12M = 12 \cdot 127,188 = 1525,864$
 127,188 chęć mieć 12 razy. $nh = 127,188$ stop. w tym będzie
 $\sin \alpha = \frac{h}{N} = \frac{h}{127,188} = \frac{h}{127,188} = 16^\circ$

Log. 4 = 0,60205999
 $127,188 = 2,10494100$
 Log 15 = 1,17609126
 $127,188 = 2,09977774$
 różnica. 0,44039992
 różnica $\sin \alpha$ odmierza. 16° 10' 30"
 co to 19 dca 2 po prostu przybliża
 będzie więc przybliża $f = \frac{h}{N} \sin \alpha = 16^\circ =$
 Log. 63,3 = 1,80391215
 Log 10 = 1,04139268
 = 1,20146855
 = 1,82511111 stop.
 100% przybliża -

Robiąc zaś np $nh = 4 \times 100 = 400$ i chęć mieć
 $N = 127,188$ tak jak wyprzedmi.
 $\sin \alpha = \frac{h}{N} = \frac{h}{127,188} = \sin \alpha$

Log. 4 = 0,60205999
 $140,4 = 2,1460946$
 Log. 140,4 = 2,1460946
 4 - 15 = 2,2666666
 Log. 140,4 = 2,1460946
 różnica. 19° 21' 50"
 przybliża $f = \frac{h}{N} \sin \alpha = 19,608$ przybliża.
 Log. 11,610 = 1,0650746
 Log. 14,320 = 1,1542113
 = 1,0684859
 = 19,26 stop.

zatem dla tego porównania 44,32.
 przybliża $y = \frac{h}{N} = \frac{h}{140,4} = 22,26 \cdot 147,25 =$
 $(140,4)^2$
 Log. 22,26 = 1,3484859
 44,32 = 1,6489134
 = 1,6789734
 47264327
 Log. $(140,4)^2 = 2,1560946 \times 2 = 4,3121892$
 64142435
 = 2,5896 stop
 więc przybliża przybliża i tak stop. 2,5896.

2

Wyprowadzenie Wzoru Ogólnego, na zna-
czenie przekroju tancukow w calach.

□ M.

$$AD = DC = h.$$

$$BD = f.$$

$$BF = 2f.$$

Nazwiemy ciężar słopy a po-

kładu mostu przez 2.

ciężar słupa ludzi na słopie □ = b.

ciężar mostu poprzecznie słop = e.

ciężar cala kub: relaza = g.

bedzie więc ciężar na słopie długora tancu:

choć ciężary ————— = (a+b)e. cett

ciężar słopy długora tancukow = M. g. 12. t.

czyli cettwarow 0,12 Mg. } 0,17 Mg

nie 0,05
ale 0,086 Dodaję przty blaty id: — 0,05 Mg

ciężar więc caly na słopie dług: tancuka przty

padający będzie (a+b)e + 0,17 Mg. cett

Sila poziomego występnia cett Q = $\frac{Ph^2}{2f}$

čas wzdłużnego w punktach A lub C

$$\text{jest } T = \frac{Q}{\cos \alpha} = \frac{Ph^2}{2f \cos \alpha} \text{ zaś } \cos \alpha = \frac{h}{\sqrt{h^2 + 4f^2}}$$

$$\text{czy } T = \frac{Ph^2}{2f} \cdot \frac{\sqrt{h^2 + 4f^2}}{h}$$

ktadąc za P wartość będzie:

$$T = \frac{(a+b)e + 0,17 Mg}{2f} h \sqrt{h^2 + 4f^2}$$

Teraz nazwiemy u moc relaza 10 sta-

nie krespię: na cal □. będzie

M = $\frac{T}{u}$ zatem

$$M = \frac{(a+b)e + 0,17 Mg}{2fu} h \sqrt{h^2 + 4f^2}$$

i tego się wypuścime.

$$\frac{2fu \cdot M}{h \sqrt{h^2 + 4f^2}} = (a+b)e + 0,17 Mg$$

$$M \left(\frac{2fu}{h \sqrt{h^2 + 4f^2}} - 0,17g \right) = (a+b)e.$$

$$M = \frac{(a+b)e}{\frac{2fu}{h \sqrt{h^2 + 4f^2}} - 0,17g}.$$

$$u = 150 \text{ cett.}$$

$$\text{Np: } a = 50 \text{ t.} = \frac{1}{2} \text{ cett. } b = 1 \text{ cett. } e = 30$$

$$h = 191'; f = 27,38418. g = \frac{1}{4} \text{ t.} = \text{bez}$$

$$M = \frac{(0,5+1) \cdot 30}{\frac{2 \cdot 27,38418 \cdot 150}{191 \sqrt{191^2 + 4 \cdot 27,38418^2}} - 0,17 \cdot 0,25} = 36481$$

$$\log 191 = 2,28103337.$$

$$\text{raz } 2 = 4,56206674 = 36481$$

$$\log 4 = 0,60206$$

$$\log 27,38 = 1,4374998$$

$$D^2 = 1,4374998$$

$$3,4770596 = 2999,$$

$$\text{Summa} = 39480,$$

$$\log \log = 4,596383$$

$$\log 0,001 = 2,298191$$

$$\log 191 = 2,28103337$$

$$4,5792250$$

$$3,9145210$$

$$\log 2 = 0,30103.$$

$$27,38 = 1,4374998$$

$$150 = 2,17609126$$

$$\text{romica. } 9,3353959$$

$$= 0,216469$$

$$\text{odejmując } 0,17 \times 0,25 = 0,0425$$

$$\text{repta} = 0,173969$$

$$\text{uogo } \log = 9,2404420$$

$$\log (0,5+1)30 = \log 45 = 1,6532128$$

$$2,4127405$$

$$= 258,667.$$

Proba 258,667 cali □ przez długos 12" przez ciężar

4 t. wazyć będzie słopie dług: tanc: 476. t. 4

= cett. 19,997 (a+b)30 wazyć 45 cett.

więc caly ciężar P = 52,46 cett. + $\frac{e}{u}$ = 55,9

ie być winno T = $\frac{Ph^2}{2f} \sqrt{h^2 + 4f^2}$ zatem

$$T = \frac{52,46 \cdot 191^2}{2 \cdot 27,38418} \sqrt{191^2 + 4 \cdot 27,38^2}$$

$$2 \cdot 27,38418.$$

$$\log: 191 \sqrt{191^2 + 4 \cdot 27,38^2} = 4,5792250$$

$$\log 52,46 = 1,7198368$$

$$\log 2 \cdot 27,38418 = 1,7385298$$

$$4,58883157$$

$$= 38810$$

$$\text{ie być winno } 258 \frac{2}{3} \times 150 = 38800.$$

$$= 38800.$$

$$\text{więc dołm c.}$$

$\phi = 22\frac{1}{2}$ Strathairn—

$$21 = 50! = \underline{ce}$$

2. ligar stopy² polkadu. = H. wied. 55.

6. Ціагав стопу а абавязкуа атмем = 8. 75 = $\frac{3}{4}$ ат.

$$\underline{2+6} = 55 + 45 = 100 \text{ Hk.} = 1,3 \text{ GWh}$$

$P = 30$ stop'ialo nerolhof mostu - lub $e = 24$.

$g = \frac{1}{4}$ Hanta = 0,25.

Dodatek na próty były perwa ił: wozur ił roay
potur ił tancur wne -

Linear slope $\Delta \log$ tancehow = 12 M. g. A. = 0,12 M.g

lettinawow agli = 003 M lettinawow.

$\frac{0,0015}{0,045} M = 0,015$

Възвѣщеніе на Св. Синоду, 1881 г.

$$\frac{1}{h} \frac{(2+0)e^{-2n}}{\sqrt{n^2 + 4n}} = 0,45 \%$$
$$A = \frac{1.3 \text{ A } 30^\circ}{2.22 \text{ A } 150^\circ} - 0.045^\circ$$

Γονιωμαζ. $40 \times 30 = 37.$

$$272 \div 150 = 1.813$$
$$150^\circ = 22500. \quad 24525. \quad L_{90} = 4.3896000$$
$$4. (2^{22})^2 = 2^{44} \quad \left. \begin{array}{l} 2^{44} = 17,179,869,184 \\ \text{pot}^4 = 2,194,804,5 \end{array} \right\}$$

deg. 150 = 2, 17609126

4. 39089575

$$\text{adj: } 4000 = 3,87506126$$
$$= 0.20415550$$
$$100000 \text{ l. in} = 0.310295$$
 $\rho_{\text{св}} = 0.045$

0.274, 045

less for = 2 439.862

Legs $400 = 9, 408.002$
 Rest $30 = 1, 501.646$

- 2152875-1T

$$= 1,13 \times 10^7$$

100% $M = 14219$ cal/n.

Since $ch = ed = \frac{1}{2}ac$

$$\text{wig. alk} = \sqrt{(22\frac{1}{2})^2 + (75)^2} = \sqrt{6121.25}$$

$= 48 \text{ bit. stop}$

Wieder: $Kl = \frac{130}{2}$

708. - $\frac{1}{4}$ 216. 2000

Thurs. Tanaka mids. pen'clami.

levis cata d'Angelo Poma, Goro

500. = Cali 6000.

1. Jones 1/4 before 213285 ft
 2. Jones 1/4 before 106642

10^{te} wiedz. = Kralowski

50 = 220800

$$v = 24 \text{ 1/1000 } 220800 \times \frac{1}{4} = 17$$

1813. wzięto 100 t^ł wyprawy 150 t^ł wzięto w ogro-
mnie. 1814. b^łko - zniszczył 222 podług Goffmanna -
gdyż relacja była tak mocna jak w Anglii i w wypadku
był b^ł 1814 $\frac{1814}{222} = 0,82$ Kł^oki rakowa 181000
t^ł 1814500 1814 w 2^o razie - lubo b^ł 1814
zniszczył $\frac{1}{2}$ kł^oki $\frac{1}{2}$ wzięto w wypadku

10 km rise. $181000 \times \frac{17}{14} = 220000$ yr
1025 rise. $144800 \times \frac{17}{14} = 176000$ yr

400

72a 11.
460

84364. fr:

Obliczenie wypracowanie Mostu na Mlece

Pracę nad brodem $2h = 300$ wzd. $f = 22\frac{1}{2}$; $a = 55$; $b = 75$
 $e = 24$ stop. Siła ugięcia 150 cett. — Dodatek relacji
 na blaty pływ. id = $\frac{1}{2}$ teli dla mniejszej tanusko, $q = 0,25$
 Ciężar stopu Dług: tanusko = $0,12$ Mg = $0,00$ M cett.
 Dodatek $\frac{1}{2}$ — — — — — = $0,02143$
 razem — — — — — = $0,05143$ M.

$$M = \frac{(a+b)e}{2f} = 0,05143$$

$$M = \frac{4,2 \times 24}{2 \times 22,5 \times 150} = 0,05143$$

$$150^2 + 4(22,5)^2 = 24525. \log: 4,3896090$$

$$\log: 150 = 2,17609126$$

$$\log: 7500 = 3,87506110$$

$$= 9,50416550$$

$$= 0,319175$$

$$\log: 31,2 = 1,4941540$$

$$= 2,066471$$

$$= 116,54$$

Długość całej tanusko stop 522 = bli 6264.
 cym: cali kub: — 430000 cali kub.
 Dodatek $\frac{1}{2}$ tego — — — — — = 521430 — cali kub
 razem: 1251430 — cali kub
 po $\frac{1}{4}$ = 312857 $\frac{1}{2}$ wzd. wzd. cym
 kraw: $4374 \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ rakuiz: sum pogni
 = 215872 kps: —
 kub chrysto 4320 cett. po sp 50 = 216000 sp

Biorąc $2h = 300$; $f = 22\frac{1}{2}$; $a = 55$; $b = 75$.
 $e = 24$, $u = 150$. Dodatek relacji = $\frac{1}{2}$; $q = 0,25$.
 Ciężar stopu Dług: tanusko = $0,12$ Mg = $0,00$ M
 Dodatek — — — — — = $0,015$ M
 razem $0,045$ M

$$M = \frac{(a+b)e}{2f} = 0,045$$

$$2e 150^2 = 24525; 4f^2 = 2025$$

$$\log: 24525 = 4,3896090$$

$$\log: 2025 = 3,3061305$$

$$\log: 24525 = 4,3896090$$

$$= 0,3834785$$

$$= 0,3834785$$

$$\log: 24525 = 4,3896090$$

$$\log: 24525 = 4,3896090$$

$$\log: 24525 = 4,3896090$$

$$\log: 24525 = 4,3896090$$

$$M = 128,6$$

Długość całej tanusko stop 500 stop = 6000 cali.
 unskoro = 128,6
 brytisch — — — — — = 812500 cali kub
 po $\frac{1}{4}$ cym: $\frac{1}{2}$ = 202125
 Dodatek pot 202125 = 181032031

$$3031 \text{ cett kraw} = 3031 \times 1,38 \text{ cett. kraw} = 4182$$

$$\text{po sp 50 cym: sp: } 116650 \times 209150$$

Wzrost tego wypracowanie ciężar na stopę Dług

$$\log: tanusko, 2 potładu 24 \times 56 = 13,41 \text{ cett}$$

$$\log: tanusko 128,65 \times 3 = 5,9975$$

$$+ \text{pot} = 6437; \text{razem} = 19,22 \text{ cett.}$$

$$\text{Przykładowy zas 484} \times 24 = 11,6$$

$$\text{razem} = 30,82 \text{ cett.}$$

$$34,36$$

Wyprowadzenie formuły

Nadany obciążenie słopy długiej tancucha najmod obciąż. się mogące przez q w funtach.

Ciągar słopy dług. tancucha będzie 12 Mg.

Niech, urzysowski ułaje bezpieczna będzie = u fnto.

α kąt w mianowaniu.

$h = \frac{1}{2}$ odległość poziomej punktów mianowania.

będzie więc cięgar cały na słopę dług. tancucha q fnto.

cy w tym q cięgar $=(q + 12.Mg)$ fnto $= p$

Sila poziomego wydzierania tancucha jest $Q = \frac{ph}{\tan \alpha}$

Sila wzdłużowa przy punktach mianowania $T = \frac{Q}{\cos \alpha}$

$$\text{czyli } T = \frac{ph}{\tan \alpha \cdot \cos \alpha} = \frac{ph}{\sin \alpha \cdot \cos \alpha}$$

$$T = \frac{ph}{\sin \alpha} \text{ lub bitadzi wzdłuż za p.}$$

$$T = (q + 12.Mg)h$$

Ze ras $M = \frac{T}{u}$ gdzie u mianu jest urzysow.

więc $T = Mu$ będzie więc.

$$Mu = \frac{qh^2 + 12.Mgh^2}{\sin \alpha} \text{ czyli } Mu \sin \alpha = qh^2 + 12.Mgh^2$$

$$\text{czyli } M(u \sin \alpha - 12gh^2) = qh^2$$

$$M = \frac{qh^2}{u \sin \alpha - 12gh^2} = \frac{q}{\frac{u \sin \alpha}{h^2} - 12g} \quad A$$

$$\frac{u \sin \alpha}{h^2} = \frac{1}{h^2} \sqrt{h^2 + u^2} > 12g$$

$$\text{więc } M = \frac{q}{\frac{1}{h^2} \sqrt{h^2 + u^2} - 12g} \quad \text{czyli } u \sin \alpha = \sqrt{h^2 + u^2}$$

$$\text{więc } M = \frac{q}{\frac{1}{h^2} \sqrt{h^2 + u^2} - 12g} \quad (B)$$

1) Ciężar urzysow. idący lub drugi i form.

4 lub 5 podany jest $\sin \alpha$ wiadomo lub $\sin \alpha$ dane.

$$\text{np } q = 4157 \text{ H. } g = 0,194425 \text{ więc } 12g = 2,3331.$$

$$\text{Kąt } \alpha = 15^\circ 21' \text{ więc } \sin \alpha = 0,264715. \quad 3,43778$$

$$h = 110,416666. \quad u = 300 \text{ bęrej}$$

$$M = \frac{4157}{\frac{300 \times 0,264715}{110,4166} - 2,3331} \quad \begin{array}{l} \log 300 = 2,47712125 \\ \log \sin \alpha = 9,422778 \\ \log 110,4166 = 2,0430345 \\ \log 4157 = 3,61878 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,47712125 \\ + 9,422778 \\ - 2,0430345 \\ \hline 9,8568645 \\ = 41,9225 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3,61878 \\ - 2,3331 \\ \hline 1,28568 \end{array} \quad \begin{array}{r} 41,9225 \\ + 1,28568 \\ \hline 43,20818 \end{array}$$

$$59,765 \times 300 = 1792950 \text{ H.}$$

$$12 Mg = 59,765 \times 2,3331 = 141,47 \text{ H.}$$

$$T = \frac{(q + 12.Mg)h}{\sin \alpha} = \frac{4298,47 \times 110,4166}{0,264715} = 1793000 \text{ H.}$$

$$\text{czyli } u = \frac{T}{M} = \frac{1793000}{43,20818} = 4157 \text{ H.}$$

Autos robi $u = 300$ cett baw. to czyli uśred 353, 17

czyli kraw. 487, 2815. to jest za wiele - chcieli

dużo tyłko 150 cett uśred - 1000g Gejstnera w

pada pędzio 222 cett kraw. czyli 161 blysto uśred.

więc autor pisał dwa razy więcej niż uśred. Zatem

widoczne, w praktyce tak jest.

to cast grube o $6,8153$ to cast grube blisse o 7 in 10

Liczbę tancuhow ioprost oznaczonym być nie może bo jich melroy 2 iść
 zuchonym. — Lepa więc długosi tancuhow mieć będzie bratowatości, al. jufien.
 nych. 12. 2., dodając 3 cyf. na platy uczytni 18 2. dodając 3 cyf. na ryc.
 uczytni 18 2. Łe cal kub: telara dany 188 turali: 0,003. więc stopa dlu.
 ości tancuhow będzie warty 188. 1,054 2. — Łe znów długosi tancuhow w
 pływ dławu 188 stop 344, 65256. jich więc ciężar będzie 188 narow. 18, 6112 2
 Ciężar pływ długosi tancuhow bratujących robige o 1,14673
 wliczącym będzie wnie = 0,062. 2. Łe maż długosi stop. 180, 4.
 Łe wnie warty 188. 11, 1462 2 —

liczary wsi. Nale będzie wynosić $\text{leA. } 4,889 + 18,6112.2.$

[illegible]

W obecności Eylekweina (Hatin) (pojemnik: 144) znalazł się mój
w. adw. Zetala z którego (1910) bierze się tego polskiego i
sumy

samej mocy, i re probowane będą do potowey ciężaru trywającego to aż do 405
 cett narow, i w mospie obciążone tyllko z cyfframi tego ciężaru to aż 274. cett.
 w stopniu równym bezprężności, i zaś trzy razy pod najwyższym iak było
 może obciążeniem przypadkowym wytrzyma tanekich nie było większe iak w ogóle
 tej próby. to jest ile przetrzała 405 cett na cal o. — Przeliczy tanekich iak
 się przetrzała tym sposobem:

1^o to jest obciążenie równego = $9500 + 4889 + 18,6113 \text{ a cett} = Q$
 będąc puchany puchem $a = \frac{Q}{2. u. \sin \alpha} = \frac{14389}{2. 274. \times 0.275637} - 18,6113 = 90 \text{ cal. o.}$ razem 2. i. 2. 2.

Wypada więc $a = 90 \text{ cal. o.}$, a z 1/2 cyffr na drzewienie = 108 —

Próba więc ciężar tanekich puchanych = $18,6113 \text{ a} = 18,6113 \times 90 = 1672.$

cały więc ciężar mostu z tanekich = $14389 + 1672 = 16061. \text{ cett.}$

2^o to jest obciążenie nadwyrężonego. które się składa z ciężaru słatego
 4889 cett; z obciążenia przypadkowego 12326; i wyprężonego ciężaru tanekich
 1672 cett. razem cett. 19887.

Próbując iakie pod tym obciążeniem wypadło wytrzyma tanekich maza.
 cett puchem 89,883 cal. o. wypadnie:

$u = \frac{19887}{2. 89,883 \times 0.275637} = 401,2 \text{ cett.}$ więc iakie wytrzyma nie docho.
 dulo by do tego iak podał próby.

3^o tedy się nie miało wchodzi na drzewienie zelaz, ale za to brato z cyffr
 ciężaru inżynierów na bezprężne obciążenie, iak w mostach angielskich, to jest
 qyby w brato $u = 210 = 240 \text{ cett.}$ w tedy zmniejszając inżynierów ciężar
 tanekich o 1/2 cyffr wypadły i ciężar ich o 1/2 zmniejszając to jest zabrać wog.
 15,509366 a. — Wypadły więc 0,0452. i tanekich wagi
 15,509366 a. — Wypadły więc.

Przeliczy $a = \frac{14389}{2. 270. \times 0.275637} - 15,509366 = 108 \text{ cal. o.}$ bo 107,91.

Has więc inżynierów iak, i dodatkiem 1/2 cyffr = 108 cal. o.

Waż tyllko rozróża byłaby o 4 cal. o. iakie zadna.

Wyprężowanie Zelaza.

Tanekich w całym Etugosi wazę była 29,7575 a cett = $29,7575 \times 89,883 = 2674.$

Pręty wierzgic jak wog — — — — — razem cett. kral. = 2509.

Rachunek cett. no sp. 60 ucygi za 3124 — — — — — Zelazc lane dodać = 225.

cett. 2p. 168060 — 182040 — — — — — razem = 3024

oprac. tego zelaza na torce sum id. — — — — —

cett. iak wog 064. no 60 = 39810. — — — — — Wazę razem 227880.

Waga dodać pylonu od brzegu o stop 6. dla pnyu przed mian na tro.
 tuary, rachunek się w tem zmieni z wypadnie 3tego tanekich o
 12 stop do 13 wagi. — Wprawdzie wtedy obwoyaby się podobny
 pniehdroenia pnieholy wogwony po trokarach, lecz oboli podobny
 idacy iardy, nie mogłaby pnieholy ię typem rotowym, więc bę ra:
 chunek nie zmieni i tu —

Chybie przypuszczenie stawiając bramę i pylonami. w przedku niki i pniehdroenia tanekich na dwie strony.

Kierokop ohooru kadego robiąc potowę z 332 stop to aż po 166 stop kral.
 dać te same kierokop iakow. trokarom iak w pniehdroenym przypuszc.
 ucy — robić. oraz fiat $a = 168$ w punkcie pniehdroenia tanekich na pyl.
 nach w podku niki i wogwony, wogwony iakie data dla kralu tu

wowu 1/2 tanekich latkiego, ażeby o 1/2 stop w zelow na nie okazata się —

Na warunek tu wozniemy, żeby tanekich pniehdroenali się na brzegach na
 stop tyllko 6 1/2 nad punkt ich ucygi 1/2. ażeby kkt było = 6 1/2 stop.

Na odstę 1/2 wozniemy stop 7, na odstę 0 1/2 wozniemy 2 stop.

Pręty więc 20 = 168 stop. — Trubki filaraw w naci 26 stop.

go wyrochu id: aby być w stanie z pewnością stwierdzić czy to drugi można
początki filary lub nie - podaje stanowiący dowód sposoby trwałego założenia
pod nie fundamentów - wypracował kosztą podziemi - a następnie po
rozmacie konuski tablicy z obranego rąnwy jednego jak drugiego rodzaju
konstrukcji wynikały - Ten zaś wieść wiadomości dla projektującego
jest potrzebna, im mniej wie wiadomo, kteremu z dwóch miejsc Dąb leży
dnie pierwszeństwa, to jest czy wyznikiem Senatu R. jest abyś mógł wyprosić
tłacy Chrześcijańscy polski i Karmien z podaniem, lub też aby w miejscu
grzeby byłoby być wina i dno. Kanie z kach męysz ma fawie wziędmi
drugiego konuski i męogodności i taki:

W tym celu drugim t.j. bieżąca woda za usłyszaniem wójta tawieckiego, iż ta
wielkość wody ze źródła filarskiego podług uporządkowania powiększyć i w sposób archy
reality nie wznieść, ani latwiej podwyższyć bieżącej nad pierwotny wzniość stop 2.—
i w ten sposób na most murywany nie mogły się utrzymać ale na drzewianym
o dwóch naczyniach w źródła i filarskim. — bo chociaż w sąsiedztwie gruntu i w 2 kątach
na niewielką rzeczkę nie można, używać iść jednak o tego podobierania wody
po roztępieniu. — I że mus w stronę tej góry pomimo wszelkiej jej wady być parły
w chwień. W r. 1813 woda mała rozrywana, nie podług jednak uprzedzenia,
ani są ślady wody nieporozumienia okazała mała się podchylić lub popadać — muru
złazę i mechanicznego ze strony kamienia woda nie rozrywana, ale go chętnie, który
dla obywateli: dla tego był tak rozrywany. — 2^o Drugim dowodem na to było
z wody, jakie dopiero wprawdzie nie było wzięte wprost z gruntu podług góry
most z rzeźbą Antymedusiego budowano tak że nie mogły ich zbliżyć do głębokości
murywany przykrywać je z góry musiano —

Posłem delegowaną przystąpił do rozporządzenia składu modelu P. Bonarina.
 Autor nie sławit się tak sam wyznaje zrobić swego modelu podług starej po-
 dzietki, myśl więc tego raczej chrystiańskie przekonała iż kołomnijszy i most podług
 jego projektu byłby w całości składowi wspierającego w całości podamnijszego, co w całości al-
 ternatywnie składowi do podamnijskiego od podamnijskiego do 3 całości uderzenia i gęsto-
 mi, brzościnowych zaś uderzenia i gęsto mi, co w całości podamnijskiego i gęsto mi, co w całości
 mi, co w całości podamnijskiego i gęsto mi, co w całości podamnijskiego i gęsto mi, co w całości
 na 4 całości, w podamnijskiego i gęsto mi, co w całości podamnijskiego i gęsto mi, co w całości
 smuwinę

[illegible]

Chodzi o Porosurę, wie sławić na modelu swego uproszczonem, co kłótni i s. sławione, a potem mod o 3^{ty} jakub składowi tak udeń na modelu uproszczon - prze-
inacze stop 1^{ty} na uproszcz stopie sławionym a wrażamiach 2^{ty} - sławionym sław
3^{ty} i 4^{ty} sławionym sławionym sław, dla sławionego udeń sławionym sławionym sławionym
poda stop 1^{ty}, co sławionym sławionym sławionym sławionym sławionym sławionym sławionym
sławionym sławionym sławionym sławionym sławionym sławionym sławionym sławionym sławionym

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Na zapytania odpowiedzi w deskrypcie tenatni hermityka odpowiada.

2^o Czyli nie można więc innego jak być mianem na "chodniku"? Kamien
uprzedzić w plasterkach cieniach mogły uprawnienie na ich miejsce być, wylętny,
byłby jednak zarazem i owa "głowa" musi być, i tu przetożnia dyktan obcy by
nie nie mogło — który wżi niedość wżi czołowi nie, to wżi wżi wżi wżi wżi
bide, naje wadliwy są, kouta, ubijmywania, miedzi, kamienicy i wżi wżi
kout na mocniejszy kout strukury, miedzi — Dobrze wżi forsy z amiaft i oddi:
wżi jako z mry, kouta i miedzi wżi wżi wżi wżi wżi wżi wżi wżi wżi wżi
mry miedzi —

now we
nathr
kore
korey
lie in
way, t
perce
lytla
ber i
corru
sit, r
them

faint handwritten notes

hab
 den
 22
 1882
 1882
 1882
 1882

1212
 w
 r
 On
 pr
 pr
 fu
 La
 ou

Mr
K
L
O

Nikt więc tylko albo węgry Pańcowy albo drewniany w tui i fil:
ry murwane zostać do zapamiętowania — pierwszy sta tego że byłby
niezadowolony

nowofuda, ułodzi za najmniejszą krotkowską i ze napykaniem i dla niego między
krotkowat i tak miewany, nadawano go za to by być, mógł ułodziwym po uli;
krotki i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
krotkowat i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

1^o Co do krotki miewany krotkowat, gdzie krotkowat krotkowat pod filary muro.
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

A. Prowieszaj. Prowieszaj jedynym krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

B. Prowieszaj. Prowieszaj jedynym krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

Prowieszaj. Prowieszaj jedynym krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

Najem krotkowat. Najem krotkowat jedynym krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat
... i tak i miewany krotkowat, i przez miewany krotkowat miewany krotkowat

Prociwko można straszyć, że siła ciężar na lincechby pięciowego ciężar w mi-
nie, a zład dożył siły podłużnie to wyciągającej, dobowiadczy siły podziału się zła-
zo zrywa t.j. mocą tego bezwzględnej, podczas próby wszystkie opierała lince-
chów t.j. ciężar to ciężarem większym od siły mogącej się podciągać w morcie,
imaz co nie powinno się wyciągać, mocniej tak w czasie próby, i z przyczyn-
tę, która im nie odłączyłby się, mogły pozostać nie utracić, rozciągnięci jednak na-
tę, ciężar spokojny pod takim się nie zwiększało za pomocą machin dofurow-
tę, od wstrząsaniego w morcie - nadto ponieważ, tak dofurowanie, mocy
tego raz braci nie można ale widelnicznie w raduńce doprowadzić dla wioz-
tę zeporu, bezpieczeństwo więc morcie zawisnąć będzie od dobrowolnego orenie-
nia słownika tej wiozłki na kłosem się dotąd iżnie przykoniawego nie zgod-
no - więc konieczne wystawienia morcie lincachowego na małej wiozłce od-
porna poprzestaw doradzi, aby kłostowicie powiększyć; zamiar bezpieczeństwa
i trwałości szeregów nakładów nie dorwała, lub te nie wzrastają, wtem co
iż, byle li samych lincachów o wielkobyż rządzi miały - Wyżej podane gra-
bopu lincachowi na całej 108 lub 64 sa. wypadkiem pośrednim przysposobien-
iżnie teoria na młotowej praktyce oparła polać -

Skaza w teledzie może nie znajdować pewnych rachunków, a gdyż i jedno grono w tańcach swoich tam są, mniej public i inne. — Nie można zaś tegoż ogółu wa-
da w teledzie którego nie było gdy tańczyli zawieszano nie powiększa się czasem
od mroźno, nie żurawie aptakom odcupiającego powitcia lub innej miedziad-
mej przyległy. — Niebawem cięstwo zas rękę tam iat wędzkie ze wada w teledzie
na którego mowy cała ludność sporządza me ielt wotn ożenicy.

W miewstach takich drewnianych amysliw iek miazey, naidady zlbodzem
mizna ich wiazanom, i tukom moc protizelna, podlug zasad wielokrotnem
dopowiadzeniam stwienionym, mozna iedie nawet porowadit serwitki odporu
wielkiey nie porwikszatyc. Kozky o wrele — Jey ich czepi maia, swady lub ich
nabieratyc, to miazcy nie sa ukryte, ale oionem dogt zawore zawozymy sie wy.
Serw vait, aby wiebespieczestvom nie mozna byty kapolnietz — ant'cist obawa
aby nie mowt taki, pod dozorem zostatycy, mial niepoddziamie kapot.

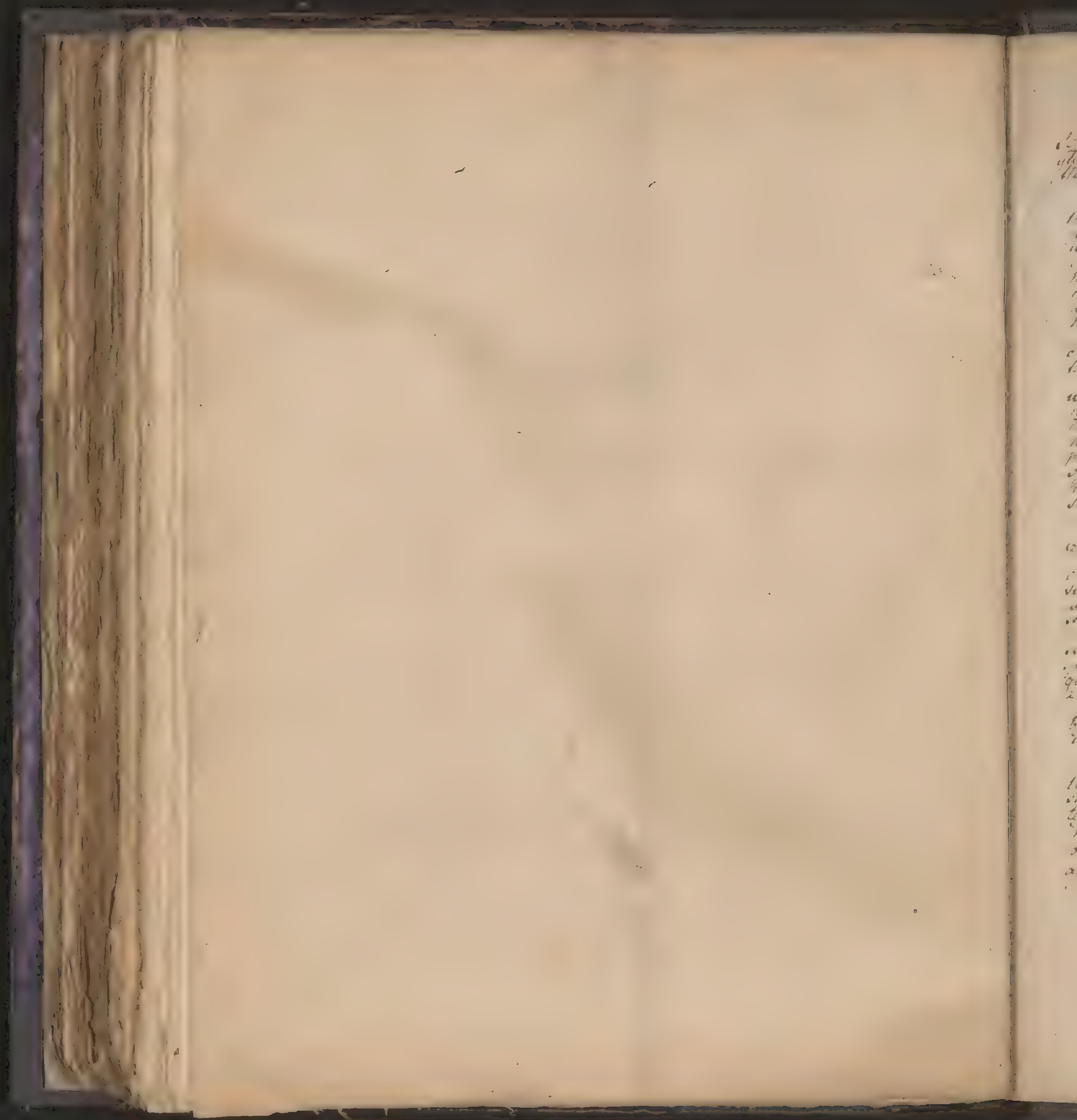
do tego porównania, wzmianku ostatecznego na rzecz jednego lub drugiego rodzaju konstrukcyj dopoty, wyprowadzić się nie da, dopóki gruntu w swych własnościach występowanym i moc wyciąga się młodego człowieka wypróbować, nie zostanie — bieżące jest jednak podobieństwo do przeciwnych obryma mienienia — i jako bezpoczucie, taniej, brzoły na czas przewidziany, mogący się wyciągnąć, po upływie tego czasu bez wszelkich kosztów bo myślnie wiadomoemu cennikowi a nawet w każdym czasie reparaować nie przysługują zwrotu z kosztami, może się albożem iktadac z dwóch części mierzawistych od siebie dla mierzawistych urosów w lewo i prawo — to ostateczny komisa nie mógłby mieć most Tanus drowy a to dla grubości swych pylonów niemożliwie do wzięcia miał potrzebę szerokości mostu a zatem i kółem prowadząc —

Planu lub Planow. na dwa lat w porównanie wieść. Należy Komisarzy
nie przedkładać z powodu aby nie było w Namie Złoty. Wskazywać kowalów
lat zbliżonych do przybytu żeby nie było Różnicy między na nich pokaże i być
w możności zaleceniowania czyli budowa ichniego z nich koplem starba public
czego ma być prowadzona, lub też w Entreprie puzraona z wozami
przy namie przedsięwzięciu dochodu mowlonego przez pewną liczbę lat.

Wyskondrowaniem orniutu i wyprobowaniem mocy kielasa polkaięgo
powinienby się wzprzeć przed Burzownictwem kadrudnie -

no Krakowie dnia 4 Kwietnia 1834 roku. —

C. Radvanskyi B. O.



6. Nagary po 124' w 12. — 1014.
 Pruciości 2 po 248' w 12. — 558
 12. Kastratów podunich po 15' — 158.
 Doreze typy kupyli w cyffrach hemicoroph 90
 197
 razem stop 2000.
 Stop 2000 solim nuchay a H. 35 = H. 70000.
 ze stop stop 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 stopa 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.

Pomost podun 124 x 16 x 4. — stop 972.
 wrochekun 124 x 8 x 4. — 248
 razem 1220
 1240 stop a H. 35 = 42400.
 wri stopa 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.

Wice cicear stopa 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 stopa 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.

Doreze bruki drewniane i bierze tego grubol. ad porociano
 20 8- w nowile wri. stopa 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.

Poloby ia brato bruk kamiernu torze antol. ad drewna.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.

Do tyh ucarow doreze, cicear wrochekun, cicear tulo, lcz
 ten cicear 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.

Okracanie mappadhuwe ad ttonu ludzi. 12. pardu pu.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.

12. pardu pu. 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.
 124 x 16 = 1084. mroli w nowile wri.

[illegible]

$\begin{cases} \text{arg} \\ \text{sen} \\ \text{= 2} \end{cases}$
 $\begin{cases} \text{arg} \\ \text{sen} \\ \text{arg} \end{cases}$
 2^{re} /

2nd /

46

四二

1-13

[illegible]

| | | |
|--------------|---------------|------------------|
| $2i = 1.5$ | $a = 4 - 6$ | 3 |
| $i = 2 -$ | $b = 0.0$ | \times minutes |
| $kl = 1 -$ | $c = 0.7$ | |
| $lm = 0 - 9$ | $de = 1.6$ | |
| $mn = 1.5$ | $fg = 2 -$ | |
| $na = 6.5$ | $h = 4.0$ | |
| 13.0 | $\frac{0}{c}$ | |

- u. takanowia $\pm 12''$ u. 24'' w;
 łowa i to s. p. u. i. z. r. e. m. i. n. a

$$+ 248.00 \text{ H} = \underline{\underline{271.75 \text{ H.}}}$$

res. L. L. L.

$\log f = 110.50, 12.40, 2.080, 7.$
 15.12
 $\log f = 110.50, 12.40, 2.080, 7.$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

10

$\sigma_{\beta}^2 = 0.0009, \sigma_{\beta}^2 = 0.0009, \sigma_{\beta}^2 = 0.0009$
 $\sigma_{\beta}^2 = 0.0009, \sigma_{\beta}^2 = 0.0009, \sigma_{\beta}^2 = 0.0009$
 $\sigma_{\beta}^2 = 0.0009, \sigma_{\beta}^2 = 0.0009, \sigma_{\beta}^2 = 0.0009$
 $\sigma_{\beta}^2 = 0.0009, \sigma_{\beta}^2 = 0.0009, \sigma_{\beta}^2 = 0.0009$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

1921

Summit level, 20 Log: 7.510754
20' 4.1827833

$$= 110.50 - 77$$

isotria medeolae = *isotria medeolae*

- ile tyłone - i tak dla. Tralla
bedzie wiec Tulim Dobrowego ro.

[illegible]
$$0.13484 + \left(\frac{1071.15066}{2.24900 \cdot 0.13484} \right)^2$$

24. cali:
2,885. + 24, 105 = 27 cali. —

[Faint handwritten notes:]





M
S. p. 100
golny
np. voln
p. 100

C. 100
Nad len
a na lit
necloga
for. 100
h. 100
h. 100
raucies
glom. 100
i. 100
to. 100
dloga
p. 100
Kam. 100
w. 100
to. 100

100
100
100
100
100
100

100
100
100
100
100

100
100
100
100
100

100
100
100
100
100

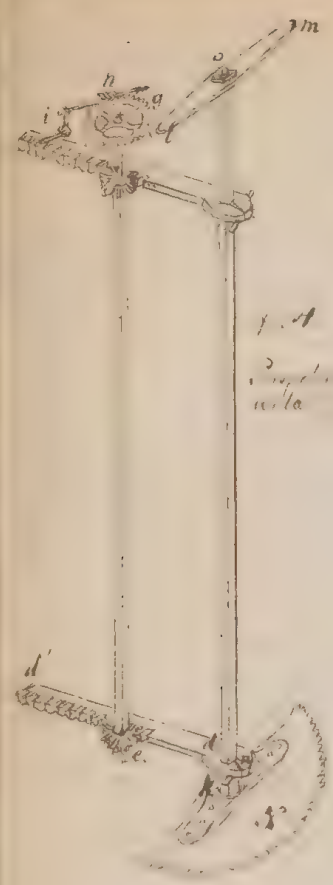
uści w otwór, i ten ręk uściła się pite, podał gdy traci wiotkość nienaz kości i wpi-
szczob. m. pite na żurawie amuntowej, napiera.

Woro się w idnym miejscu raz pnie drzewo całe pnieć, odciąga się na bok pite, ca po-
maga, hasła krowiego ulbego, ropu kłapanu się u belki utrumuła, i w ulbego uści
kroję ugi nęptordanie i dwa boję ugi przedniej rany pniećkami się, kawałki - rana
te la manipulacja drugi raz pniećkami.

Woro 4 ugiobna pniećkami, uści pite bez ugiobu i ugiobu ugi ob.

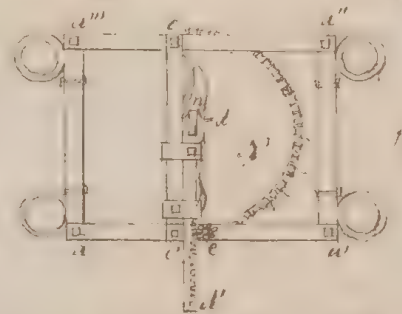
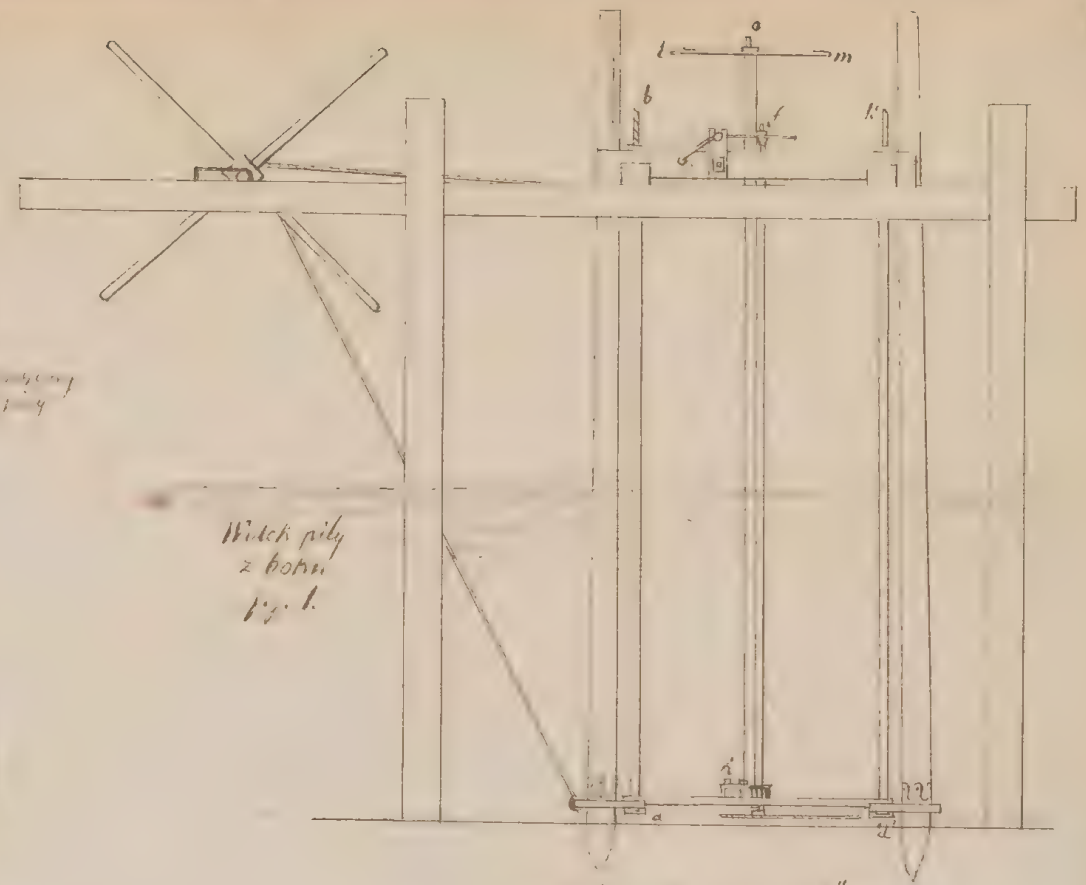


1. 1. 1.
 2. 2. 2.
 3. 3. 3.
 4. 4. 4.



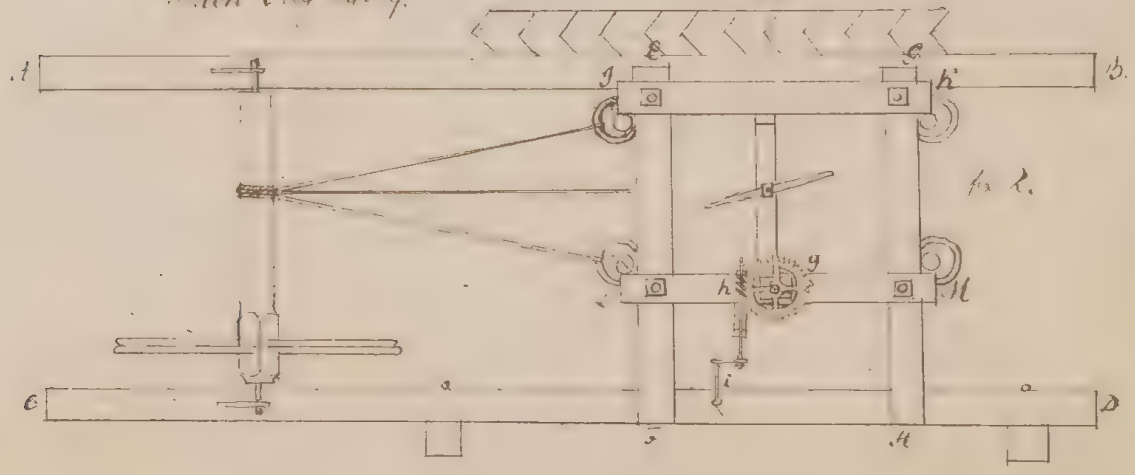
1. 1.
 2. 2.
 3. 3.

Włoch pily
 z boku
 fig. 1.



Pila
 1. 2.

Włoch pily
 1. 1. 1.



24872
40202
2434

11.7
90
188

$\frac{11}{12}$
 $\frac{90}{138}$
 $\frac{135}{161}$
 $\frac{140}{145}$

$\frac{40}{20}$
 $\frac{12}{9}$

$\frac{16}{13}$
 $\frac{14}{13}$

2.

$\frac{129}{124}$
 $\frac{46}{517}$
 $\frac{116}{258}$
 $\frac{129}{1644}$

$\frac{1029}{866}$
 $\frac{898065}{493023}$

$\frac{102}{102}$
 $\frac{102}{102}$

$\frac{591960}{591960}$
 $\frac{591960}{591960}$
 $\frac{591960}{591960}$

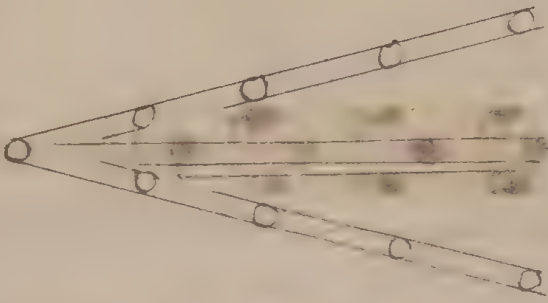
$\frac{91161}{91161}$
 $\frac{91161}{91161}$
 $\frac{91161}{91161}$

$\frac{74872}{29202}$
 $\frac{9734}{1043292}$

13.

$\frac{254}{508}$
 $\frac{169}{169}$

$\frac{10022}{10022}$
 $\frac{80022}{80022}$
 $\frac{20022}{20022}$



an unregelmäßige
 geog. Gestalt, gegenwärtig

(unregelmäßig)
 der Gegenwart

